TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' ANDRÉ CASTEX

GRADIÉ DE COURS ANNEXE D'OTO-BRING-LABYMONAUM A LA PACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS HEP DE LA CLINIDOS A L'INSTITUTION NATIONALE AND SAURANAMENT MÉDICON-EXPERT PRÈS LES TRIPONAUX HEN PRÉSEDENT DES DEUX SOCIÉTÉS D'OTO-REINO-LAR

DON: R. Blanchar

PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS



TITRES SCIENTIFIQUES

Externe des hôpitaux 1875.

Interne des hôpitaux 1876-1879.

Chef de clinique du D' Krishaber, Clinique de Rhino-laryngologie 1877-1878.

Docteur en médecine de la Faculté de Paris 1881.

Aide d'anatomie à la Faculté de Médecine de Paris 1881-1882.

Prosecteur à la Faculté de Médecine de Paris 1883-1886. Chef de clinique chirurgicale à l'Hôtel-Dieu 1887-1888.

Chargé du cours annexe d'Oto-rhino-laryngologie à la Faculté de Médecine de Paris denuis 1896.

Chirurgien en chef de la Clinique à l'Institution Nationale des Sourds-Muets de Paris.

Médecin expert près les tribunaux.

Médecin spécialiste de l'École Normale Supérieure et des Maisons d'Éducation de la Légion d'Honneur.

ENSEIGNEMENT

Conférences d'adjuvat, de prosectorat et de clinicat (École pratique de la Faculté de Médecine et Hôtel-Dieu), de 1881 à 1888. Cours libre d'Oto-rhino-laryngologie, de 1891 à 1893.

Conférences à l'hôpital Saint-Louis (service du professeur Fournier, en 1893, et service du professeur Gaucher, en 1904, 1905, 1906). Cours complémentaire d'Oto-rhino-laryngologie à la Faculté de

Sours complémentaire d'Oto-rhino-laryngologie à la Faculté de médecine de Paris depuis 1896. UNIVERSITÉ DE PARIS - FACULTÉ DE MÉDECINE

CLINIQUE DES MALADIES

DU LARYNX, DU NEZ ET DES OREILLES

La Clinique gratuite pour les maladies du larynx, du nez et des oreilles a été fondée en 1891 par le D' André Castex pour servir à l'enseignement de cette spécialité.

Elle est ouverte tous les jours (excepté les dimanches) de 3 heures à 5 heures.

Les malades y sont examinés et traités par les étudiants sous la

direction du D' Castex, chargé du cours, et de ses trois assistants, anciens internes des hôpitaux de Paris.

Un certificat d'études est délivré aux élèves qui ont pris part aux

un certineat d'etudes est delivre aux eleves qui ont pris part aux travaux pratiques de la Clinique. Le personnel non médical comprend un secrétaire de la Clinique

Le personnel non médical comprend un secrétaire de la Clinique et deux infirmiers. Nous donnons (fig. 1) le plan de la Clinique Oto-rhino-laryngologique, installée à l'École pratique de la Faculté de Médecine, d'après nos indications, et destinée à l'enseignement.

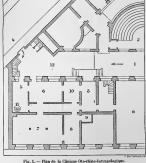


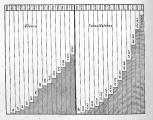
Fig. 1. — Plan de la Lineque Ulo-franco-tary agologique.
 entrée des évères. = 2, amphibitére Cruveilhier. = 3, restibule et vertaire. = 4, entrès des malufes (ét. rue Rasino). = 5, antichambre pour l'increption des malufes. = 6, salle d'attende des malodes. = 7, salle d'artende des malor des d'artende des malors. = 5, chambre soire. = 19, masole. = 11, escaller conduisant à l'entresol, ed. se, trouvent le laboratoire et la béholobleque. = 47, cour indrivende.

La Clinique de l'Institution nationale des Sourds-Muets prête à la Clinique de la Faculté les malades qui peuvent être utiles à l'enseignement.

.

STATISTIQUE GÉNÉRALE

ANNEES Estades Secreoux.		Mulades Anciens.	CONSULTATIONS.	OPERATIONS.	ELÈVES.	
891	45	136	197	7		
892	682 1 927	4 940	2 622 6 259	52 90	26 62 16	
895	2 652	7 (3)	9 827	165	62	
895	3 780	9 470	13 220	233		
856	5 486	13 512	19 007	363	253	
897	7 470	47 887	26 267	574	383	
816	8 968	22 818	32 525	798	551	
899	12 567	36 60T 38 913	63 604 Ni 208	1 185	688	
900	20 338	36 975	69 703	2 246	992 789	
942	24 607	62 952	87 619	3 239	587	
963	30 231	81 540	111 671	4 279	1 643	
964	35 432	100 710	136 162	5 322	1 118	
945	40 636	119 556	100 189	6 434	1 281	



En somme :

Au 31 décembre 1903, les résultats étaient :

Opérations			1		6.43
Élèves					1 28

PUBLICATIONS

Fondateur et directeur du Bulletin de laryngologie, otologie èt rhinologie paraissant depuis 1898.

Auteur des ouvrages suivants : Maladies du larunz, du nez et des oreilles. 4º édition en 1900, 3º édition en 1906 : Maladies de la voix, 1902.

Collaboration à divers périodiques : Revue de chirurgie : Journal de médecine et chirurgie pratiques ; Annales des maladies de l'oreille et du larunx : etc.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société anatomique 1877, (Communications diverses de 1877 à 1890.)

Membre de la Société clinique 1880.

Membre de la Société de médecine de Paris 1892.

Membre de la Société de médecine et de chirurgie pratiques 1893, Membre fondateur de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie 1891.

Membre de la Société d'Oto-rhino-larvagologie de Paris 1893.

Secrétaire de la section d'Otologie au XIII+ Congrès international de médecine. Paris 1900.

Membre de la Société belge d'Oto-rhino-laryngologie 1901.

Président de la Société d'Oto-rhino-larvagologie de Paris 1902.

Président de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie 1904.

VOYAGES SCIENTIFICUES

1890. — Mission du Ministère de l'Instruction Publique en 1890 pour étudier l'enseignement des maladies du larynx, du nez et des oreilles dans les universités d'Allemagne et d'Autriche.

1897. — Voyage en Russie (Congrès de Moscou).

1898. — Voyage en Angleterre (La spécialité à Londres, Bulletin de laryngologie, 1898, p. 70).

1898. — Voyage en Italie (Aperçu sur la spécialité en Italie, Bulletin de laryngologie, 1898, p. 260).

1899. — La Bourboule, le Mont-Dore, Saint-Honoré (Bulletin de larimgologie, 1899, p. 184).

1906. — Mission du Ministère de l'Intérieur pour visiter les Instituts de Sourds-Muets en Danemark, Suède et Norvège.

PRIX DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

1892. — Prix Monbinne (Mention honorable). Rapport d'une mission dans les universités d'Allemagne et d'Autriche.

1900. — Prix Meynot. Lecons sur les maladies de l'oreille.

SERVICE MILITAIRE

1883. — Médecin-major de 2º classe (armée territoriale).

1902. — Médecin-major de 1ºº classe (armée territoriale).

. DISTINCTIONS HONORIFIQUES

1891. - Officier d'Académie.

1901. — Chevalier de la Légion d'honneur.

1905. - Officier de l'Instruction publique.

PRINCIPALES LEÇONS D'OTO-RHINO-LARYN-GOLOGIE

ÉCOLE PRATIQUE DE LA FACULTÉ, 1896-1906.

Examen de l'oreille. - Acoumétrie. - L'asepsie et l'antisensie en oto-rhino-laryngologie. - Malformation de l'oreille. - Corps étrangers de l'oreille. - Les scléroses otiques. - Complications des suppurations de l'oreille. - Chirurgie de l'oreille movenne. - Chirurgie des infections otiques graves, - Maladie de l'anophyse mastoide, trépanations, - Vertiges auriculaires -Paralysies faciales opératoires (causes et suites). - Syphilis de l'oreille. - Les bruits d'oreille. - Les anomalies de l'audition - La diplacousie. - Commotion labyrinthique. - Surdités centrales. - L'hystérie à l'oreille. - Consultations pour surdités et bruits d'oreille. - Traitement de l'otorrhée. - Maladie de Ménière, Le tabes à l'oreille, - Surdités traumatiques, - Surdités toxiques. - Surdités infectieuses. - Maladies de l'oreille interne. - Médecine légale de l'oreille. - Oreilles et professions, - Des exercices acoustiques, - Trompes d'Eustache, Pathologie. - Le sourd-muet.

Foundation of the Corp. Corp. (1994) in the Co

Notions pratiques sur l'anatomie et la physiologie du larynx.

Laryngites aiguês et chroniques.— Infections laryngées.—

Nodules vocaux.— Trammalismes du larynx.— Corps étrangers des voies aériennes et digestives.— Le tabes au larynx.—

Voix lumaine.— Région sous-guétique.— Trachetolomie.

Nérroses du larynx.— La syphilis du larynx.— Thorteculose du larynx.— Arthritisme des penières voies respiratives.—

L'asthme des foins.— Infections amygdaliennes.— Ulcréntale du pharynx.— Révecté palatine.—

Pathologie de la quatrième amygdale. — Le traitement hydrominéral dans les affections de la gorge, du nez et des oreilles.

THÈSES DE DOCTORAT

RÉDIGÉES D'APRÈS LES DOCUMENTS RECUEILLIS A LA CLINIQUE D'OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE

1894. — Bazénerye, Étude clinique sur la syphilis nasale acquise.
1895. — Monbouyran, Les tumeurs rares du naso-pharynx. Étude clinique et thérapeutique.

1896. — RANGLARET, Anatomie et pathologie des cellules ethmoïdales.

1897. — COLLINET, Suppurations du cou, consécutives aux affections de l'oreille moyenne, de la mastoïde et du rocher.

1897. — Bibard, Étude des troubles de l'odorat.

1897. — Ismone Dreyfus, Hérédo-syphilis de l'oreille.

1897. - Wilson-Prévost, Mycosis du pharynx.

1898. — LAJAUNIE, Les eaux sulfureuses dans les maladies chroniques du nez, de l'oreille, du larynx et du pharynx.

1898. — Wetterwald, La commotion du labyrinthe.
1898. — Cosson, Cholestéatomes et masses cholestéatomateuses

de l'oreille. 1899. — Lazinier, Surdités d'origine toxique.

1899. — Mº Filitz, Étude de l'oreille hystérique.

1900. - Lenoine, Étude sur les tumeurs de la trachée.

1900. — Carillon, Troubles de l'oreille dans l'air comprimé.
1900. — Bayce, Influence de la grossesse et de l'accouchement sui

l'évolution des maladies de l'oreille. 1902. — J. Guisez, Du traitement chirurgical de l'ethmoïdite

purulente. 1903. — Gassor, La surdi-mutité consécutive à la méningite.

1905. — RANJARD, Vertiges auriculaires.

1906. — Pasquier, Traumatismes de l'oreille dans les accidents

 PASQUER, Traumatismes de l'oreille dans les accidents du travail.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE 1885 A 1902

I. - MALADIES DU PHARYNX

 -- 1885. Œdème expérimental de la couche sous-muqueuse du pharynz,

(Bulletin de la Société clinique de Paris, 1885.)

— 1886. Tumeurs malignes de l'arrière-bouche.
 (Revue de chirurgie, 1886, p. 54.)

Les tumeurs malignes de l'arrière-bouche sont le plus souvent de nature épithéliomateuse. L'amygdale est leur point de départ habituel.

Elles apparaissent généralement vers l'âge mûr, sans qu'il soit possible d'incriminer particulièrement l'abus du tabac.

Elles affectent dans leur début trois modes principaux, qui diffèrent par le siège des premières manifestations (débuts pharyngien, auriculaire, ganglionnaire).

Les symptômes fonctionnels les plus accentués sont : les douleurs dans l'oreille, la sialorrhée, la dysphagie et l'odynophagie (douleur à la déglutition).

Parmi les caractères objectifs, on remarque la tendance de l'ulcération à gagner en surface plutôt qu'en profondeur, l'enduit grisatre et pulpurs qui la recouvre, les formes éransées ou en flots disséminées que revet parfois le néoplasme, l'importance du toucher pharyagien, qui peut révéler l'anesthésic concomitante du pharyax et l'adénopathie angulaire.

Les symptômes généraux sont relativement tardifs. La marche présente des temps d'arrèt. Le néoplasme s'étend de préférence au piller antérieur, puis au voile du palais. Certains épithéliomes du pharyns sont térébrants et perforent la base du crane. Les adénomes du voile, d'abord encapsuiés, peuvent faire édater leur enveloppe et prendre la marche des sarcomes. L'adénopathie secondaire est souvent lente à paraître pour les épithéliomes.

On doit s'appliquer au diagnostie précoce et tenir pour suspedes les hypertrophies unitatérales des amygalaes chez les gens agés. Le diagnostie est à faire avee la syphilis à ses diverses périodes, mais surtout avec le chanere de l'amygdale. Il peut présenter dans ce cas de grandes difficultés. Le diagnostie avec les lésions tuberculcuses, avec les serofuldies graves, est plus simple.

Au point de vue de l'intervention chirurgicale :

1º Quand le néoplasme est eirconserit, sans retentissement ganglionnaire; on doit opérer;
2º Quand le néoplasme, plus étendu, s'accompagne d'adénopathies

secondaires, si cette tumeur est circonscrite et mobile, on peut opérer, car l'intervention est plutôt utile que nuisible; 3' Quand l'envahissement est plus vaste, l'intervention est licite

par exception, s'il existe des indications particulières (douleurs intolérables, etc.); mais elle n'est alors que palliative. L'intervention chirurgicale procède ici par opérations prélimi-

naires et fondamentales. Elle a recours aux voies naturelles ou artificielles. Il est important de disposer, au moment de la réunion, une ouverture de décharge au dehors. D'une façon générale, si l'opération est précoce et complète, elle

D'une façon générale, si l'opération est précoce et complète, elle procure un temps de survie satisfaisant.

1893. Brièveté congénitale de la voûte palatine.
 (Annales des meladies de l'oreille et du largue, 1893.)

1895. Exposé critique de quelques cas rares.
 (Communication faite à la Société française d'Oto-rhino-laryngologie;

Bulletins et Menoires de la Societé, 1893, t. IX, p. 220.)

J'ai classé mes observations en cinq groupes principaux, suivant
qu'il s'agissait d'affections : 1° des cavités buccale et pharyagienne;

2° du larynx; 3° du nez; 4° des oreilles; 5° des organes connexes (corps thyroïde, œsophage, etc.).

1° Bouche et pharynx.

1' Bouche et pharynx.

J'ai pu, à maintes reprises, constater le rôle important que joue le
nervosisme du sujet dans les manifestations morbides de la région.

J'ai relevé, dans mes fiches d'observations, trois cas d'ulcérations

nervossime da sujet dans les manifestations morbides de la région. Jui relevé, dans mes flehes d'observations, trive cas d'ulcirations ou toments imaginaires de la langue, trois cas d'hypocondrie avec hypertrophie teix falib des amyglelles, ou avec des granulations pharyugiennes. J'ai rencontré d'autre part un cas d'ulciration tuberculeuse de l'amyglade droite contrôle par l'incoulation à un colavy et traitée avec succès par des caudristations à l'acide lactique.

2° Larynx.

Chez quatre tuberculenx du larvax, ie viens d'observer la voix eunuchoïde, d'une tonalité exceptionnellement surélevée; or ces malades n'ont presque exclusivement que de la cordite tuberculeuse. et je me demande quelle est l'explication du phénomène. Serait-ce qu'au larvax, comme ailleurs, la tuberculose provoque des contractures musculaires permanentes de voisinage et que cette hypertension directe ou indirecte des cordes hausse considérablement le diapason de la voix? Ce n'est qu'une hypothèse, mais elle me semble d'accord avec les données de la physiologie pathologique. Sur les larvax tuberculeux, j'ai très souvent rencontré, au début de la deuxième période. l'usure du bord libre des cordes, qui s'exulcèrent dans leurs contacts réitérés. On dirait qu'une petite gouge a été passée d'arrière en avant sur ce qui fut le bord tranchant de la corde. Pour le traitement de cette affection, il me paraît qu'à la première période le micux est de s'abstenir de toute intervention directe intralaryngée. Le traitement général m'a rendu, à cette période initiale, de signalés services. J'y ajoute des pulvérisations chaudes antiseptiques (acide borique, salicylique, etc.), qui, par leur température élevée, décongestionnent la muqueuse en imminence d'ulcération. Pour la deuxième période, je suis resté fidèle à l'acide lactique ou au naphtol camphré. A la troisième, indépendamment des gargarismes cocaïnés, je maintiens les pulyérisations antisentiques, car, en désinfectant les parties

malades, elles atténuent leur réaction inflammatoire et les rendent moins sensibles dans les mouvements de la déglutition.

La plupart des polypes laryngés étaient de petils libromes implantés sur les cordes inférieures, au voisinage de l'extrémité antérieure de la glotte. Comme cause, j'ai cru pouvoir invoquer la fatigue de l'organe; souvent même il n'était pas possible d'en admettre d'autre. C'est ainsi que la grande majorité se rencontrait chez des institutores ou des institutrices.

Dans les quelques cancers du larynx que j'ai observés, j'ai retrouvé la lenteur de la marche et l'absence d'adénopathies appréciables, bien que plusieurs fussent développées dans un des sinus pyriformes.

l'ai rencontré quelques cas d'aphonie hystérique dans l'un et l'autre sexe, guéris dès la première séance, soit par suggestion, soit même par des exercices d'élocution ou de voralisation.

Enfin les cas de fatigue vocale, conséquences de surmenage ou de malmenage, représentent un contingent nombreux dans mes relevés. 3° Nez. D'abord, aux narines, c'est l'eczéma sous ses diverses formes

(impéticheux ou see) que l'ai vu dominer. Assez souvent il s'échedait à une portion de la livre supérieure; mais mes invostigations sur la cotacidence, qu'on a dit fréquente, entre les ecceims et les rhinopathies d'ureres ne moit et montré de certain. Par-fois it existe, en même temps, des dévisitions de la cloisen, des rhinones hypertrophiques ou strephiques parfois, au contraire, rien d'anormal dans les fouses nasales. Comme causes aux rhinfles strumeuse principalement; soit une condition générale : la dishibes strumeuse principalement; soit une condition locale : habitude de priese, influenza.

Comme conséquence de ces rhinoses, j'ui trouvé, à diverse reprises, des polypes moqueux, voire même implantés sur les cornels inférieurs. Cette coincidence vieut à l'appui de l'idée très justement exposée par notre collègue Paul Baugé que rhinite hypertrophique et polypes mugueux sont les deux formes, diffuse et dronserités, d'un même état anatomo-pathologique (myxangiome de la muqueux, d'après les travaux de Chatéllier et Barbier).

Mes cas d'ozène essentiel s'étaient compliqués souvent d'érysipèle de la face. L'ai ve manifestement un cas d'ozène avec ulcération superficielle de la muqueuse. La plupart des ulcérations ou perforations du septum m'ont paru imputables à l'habitude de se gratfar le nez et dues à un mode de désintégration septique bien connu.

Dans les épistaxis à répétition, je n'ai par trouvé suasi souvent que l'indique la statistique de Clairi (22 bis sur 23) de Isions de la partie antéro-inférieure de la cloison, telerations ou varicosités. Sur 13 cas de ces épistaxis à retour, i note sesiment 3 fois cette localisation. Cétaient encore, pour les autres cas, des tuérations sur les cornets moyens ou inférieure, ou des congestions diffuses. Centre les Iesions circonscrites, les effluerments au galvano-cautre sombre moint pare bien resissir.

J'ai vu 2 cas de fracture du nez compliquée de suppuration. Le foyer purulent proéminait de chaque côté de la cloison à l'intérieur des fosses nasales, où il a fallu faire l'ouverture et la désinfection. Sur la grosse question des tumeurs adénoïdes, 'jai relevé les par-

ticularités suivantes ;

- a. Nombre d'enfants passent pour avoir des adénoïdes, qui ont seument une scoliose de la ploiene ou une votte du cavum surbaissé dans son ave antéro-postérieur, ou même une paroi postérieure proéminente en avant par une saillie exagérée de l'atlas et de l'apophyse odontoïde. On peut done paratire adénoïdien sans l'être, comme on peut l'être sans le paratire.
- b. La paroi postérieure du cavum est plus souvent le siège des adénoïdes que ne l'indiquent les traités classiques.
- c. Les grandes irrigations antiseptiques chaudes avec le siphon de Weber peuvent dispenser de l'intervention chirurgicale en débarrassant les malades d'adénoïdites entées sur des adénoïdes petites.
- d. Le curottage me semble le procédé le plus radicel et le plus préventif des récidives. J'utilise un anneau tranchant de Moritz-Schmidt, de faible diamètre, pour mieux péndtrer dans tous les recoins du naso-pharyax. Le bromure d'éthyle ne m'a pas donné jusqu'aujour'd bui le moindre mécompte.

4° Oreilles.

Les traumatismes ont principalement consisté dans des contasions ou chutes sur la tête ayant produit diverses lésions ou troubles fonctionnels dans l'organe de l'oute, sans qu'il y ait eu commotion cérchrale manifeste. C'étaient des ruptures de la membrane tympaqique, surtout dans sa moitié inférieure.

J'ai observé 5 cas d'otite moyenne et interne scléreuse manifestement rattachés à de l'hérédo-syphilis.

J'ai vu encore un cas d'otite de Voltolini avec complexus clinique de méningite aboutissant à la surdité. C'était chez une fillette de quatre ans.

L'otalgie, sous ses formes variées, s'est rencontrée maintes fois, soit sans cause appréciable, soit chez des sujets dont la dentition était en mainte état, soit à la suite d'otites moyennes guéries, soit encore chez des hystériques.

5° Organes connexes.

J'ai vu plusieurs cas d'épithélioma de l'œsophage avec paralysée en adduction d'une des cordes vocales. Une fois, la voix était nettement bitonale. Sous l'intonation naturelle, on percevait une note très grave due sans doute à la corde paralysée.

5. — 1901. Ulcérations tuberculeuses du voile du palais.

(Revue de la tuberculose infantile, 1901.)

Le diagnostic des ulcérations du voile du palais est souvent difficile, car, quelle que soit leur nature, elles sont rapidement envahies par les microbes ordinaires de la cavilé buccale, qui leur impriment une apparence toujours à peu près la même. Une observation bien caractérisée cliniquement présente donc de l'inférêt.

Un joune garçon de quatorze ans et demi est adressé à ma clinique le 6 mai 1901. Il présente vers le centre de lamoitié droite du voile palatin une ulcération dont le diagnostic n'est pas encore fixé. Le malade a remarqué sa présence depuis cinq mois environ. Elle a le diamètre d'une pièce de cinquante centimes et s'excave en cupule assez régulière. Son fond est d'un gris jaunatre, les hords sont un peu décollés vers le has. Les parties environnantes sont souples et sans aucune lésion. La rhinoscopie postérieure montre que l'affection n'atteint nas le dos du voile.

Cette ulcération est indolore, même pendant la déglutition. Aucun ganglion.

Quelques-uns des caractères de cette ulcération et l'exclusion bien fondée des autres causes possibles nous firent penser à de la tuberculose, hypothèse qu'étayait encore l'analyse des antécédents.

Le père est alcoolique. Le jeune malade est malingre d'aspect. Il a eu dans son enfance des séries de bronchites. En 1890, il fut envoyé à Berck, parce que, à la suite d'une chatte sur le coude, il menaçait de faire une arthrite tuberculeuse. Des pointes de feu furent appliquées, et il guérit.

Depuis un an, il a par l'oreille gauche un écoulement purulent, qui s'est établi de façon torpide, sans douleurs. Il n'a pas de kératite interstitielle, et ses dents sont normales. L'examen des poumons, fait au Dispensaire de l'Oïeuvre des enfants tuberculeux, signale l'existence de lésions tuberculeuses du côté droit.

Cet enfant fut mis en même temps au traitement général antibacillaire et aux cautérisations locales avec la solution aqueuse d'acide lactique à 10 p. 10, deux fois par semaine.

L'ulcération en cupule prit rapidement un bon aspect. Le fond se détergea et se mit peu à peu au niveau de la surface environnante.

La guérison était presque complète, lorsqu'il fut admis pour quelque temps à l'hôpital d'Ormesson.

Ces nicérations tuberculeuses du voile sont assez rares. Il est plus rare encore qu'elles perforent la cloison membraneuse entièrement, à la différence de la syphilis. Le professeur Dieulafoy (1) en cite trois de ce dernier genre; je n'en trouve que trois dans mes recueils

⁽⁴⁾ Professeur Diculafoy, Syphilis anso-buccale, Clinique médicale de l'Hôtel-Dicu de Paris, 1898-1899.

d'observations personnelles. Ces dernières se rapportent à des adultes, deux hommes et une femme. C'étaient des ulcérations multiples, douloureuses à la déglutilion, n'entamant qu'une partie de l'épaisseur et coîncidant avec des sommets suspects ou ramollis. Un seul cas put être amélioré.

En somme, ces gommes tuberculeuses du voile se distinguent des gommes syphilitiques et du mal perforant qu'à étudié Baudet (f), par la douleur de la région ulécrie, par l'aspect dechiquété ét dé collé des bords, par le fond sanieux et fongueux, les grains jaunes périphériques, — mais leur présence n'est pas constante, — par la constatation des bouilles.

Les cautérisations à l'acide lactique :

II. — MALADIES DU LARYNX

— 1893. Le traitement chirurgical de la tuberculose laryngée.

(Rapport à la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 15 mai 1883.)

Envisageons les principaux cas de tuberculose laryngée pour lesquels on peut songer aux méthodes chirurgicales, et voyons quel moyen convient le mieux à telle variété.

Supposons d'abord des cas de tuberculose primitive aveclésions
pulmonaires nulles ou du moins sans importance relative :

a. Si la lésion est circonscrite sous forme de tumeur comme les pseudo-polypes décrits par Avellis (de Francfort), la pince coupante suffit, à la condition de toucher ensuite au galvanocautère le lieu d'implantation de la tumeur;

⁽i) Baudet, Mal perforant buccal, Thèse de Paris, 1898.

b. Les lésions sont-elles plus étendues, en nappe, il y a lieu de recourir au curettage, à moins que la mobilité des parties (épiglotte, arvténoïdes) n'impose la pince coupante;

c. Si le curettage n'a pas suffi, ou si les lésions sont d'un abord difficile, on envisagera l'opportunité de la laryngotomie pour employer la variété de taille laryngée qui correspondra le mieux au sièce des foyers tuberculeux;

d. La laryngotomie ne me parattrait permise que si, tous les moyens précédents ayant échoué, le malade était menacé de mort par l'envahissement de la tuherculose ou par les fâcheux symptômes de la bacillose laryngée :

2° Supposons en dernier lieu le cas du tuberculeux dont poumons et larvax sont atteints ensemble.

Le curettage est ici le moyen préférable. Il enlève les fongosités, rend moins douloureuses les ulcérations et désinfecte en partie le larynx des microbes variés qui l'habitent.

La trachéotomie n'est alors qu'un pis-aller dont il ne faut user qu'en cas d'asphyxie menaçante.

Quant aux contre-indications, nous les trouvons surtout dans l'état pulmonaire et général du malade : tuberculose pulmonaire au troisième degré, amaigrissement marqué, perte des fonctions digestives, absence de sommeil, température élevée, indocilité du patient.

Elles s'affirment d'autant plus que l'opération à tenter est plus importante.

Les cas de tuberculose à marche rapide sont défavorables à l'opération.

L'hybridité (coexistence de syphilis) ne contre-indique pas l'intervention chirargicale.

En somme, le curettege souvent et la laryngotomie quelquefoissont les deux méthodes de choix lorsque s'impose le traitement chirurgical de la tuberculose laryngéé, et c'est principalement à la deuxième période de l'affection que ces divers moyens trouvent à s'employer.

1893. Étude sur les tailles laryngées.

(Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 1893.)

Frappé de l'insuffisance ou de la difficulté de notre intervention sur certaines espèces de layrapopathèse, j'ai étudié la question générale de la layrapotomie pour étre en mesure de lapplique à bon escient à lot os qui pourrait se présenter dans ma pratique. Je consigne iei le résumé des notions que j'ai acquises par des recherches de médecine opératoire sur le cadavre.

Dans mes recherches, j'ai surtout voulu voir quelles facilités et quelle largeur d'accès donnaient toutes les combinaisons possibles de la taille laryngée.

Examinons successivement les tailles verticales et transversales. La laryngotomie verticale et médiane est la plus usitée. On la fait totale ou partielle. Totale, elle donne un large accès: mais partielle, que donne-t-elle?

La thyrotonie médiane pentiquée sur deux sujets tagés na donne certement transversal de 15 millimétres. C'est assex à la rigueur; mais, si on y ajoute la section verticale des membranes thyro-hyotdenne et thyro-cricolidienne, on arrive à un écurtement de on millimétres. Douverture est alors largement suffissante, si surfout on examine d'abord l'intérieur droit du laryux, puis l'intérieur gauche, en jouant habilement des écarteurs.

La cricotomie médiane serait une bonne voie pour les lésions sousglottiques, mais l'accès qu'elle donne est restreint : même en y ajoutant la section verticale de la membrane crior-brytodienne, la brèche qu'on ouvre dans le larynx ne représente, après écartement, qu'un triangle équilatéral, à base inférieure, dont les côtés mesurent en movenne 15 millimètres.

La thyrotomic varticule et laterale que j'ai essayée se fait aisément, pourru que l'incision à la pean soit assez prolongée. La hame latérale du cartillage thyroide est facile à couper; puis, cette section faite, les parties molles intra larragiennes se décollent bien, en arrière et en avant, même jusqu'au delà de la ligne médiame antirieure, que le décollement entraîne ou non le périchondre. En se tenant exactement sur le milieu de la face latérale, on laisse en arrière le nerf laryngé externe. Il y aurait peut-être là une voie à tenter pour aborder les ventricules.

Au nombre des tailles transversales, il convient de mentionner :

La turgupotomie sour-hysicianue (de Malagiagna). Je l'ai diudicis sur trois sujeit (viiillard, adolte, enfant de six ans ét demi). Le bistouri rase exactement le bord inférieur de l'hyoide, L'incision des couches sour-cutandes n'a pas besoin de dépasser les limites du corps de l'os. En traversant des couches médiorement épaisses, on extre dans le phaprax, et on tombe sur la face autrieure de l'épiglotte. Richet designati justement cette opération sous le nom de pharague, et niera en avant le bord libre de est operache, on n'a qu'un éroit accès dans le larynx ini-maine, au l'épiglotte este bride par d'éver replir et ne paut d'en rea-cur l'épiglotte. Le clus opération toutelber se replir et ne paut dur rendere de l'apprendent. Le the opération toutelbe pennet de bian abrorte.

La los pipulosas da los propiesos de la companya de proqued un los espaisos, alle passe exactement entre l'attache inférieure de l'épit golte en haut et la partie la plus élevée des bandes se untrincaisrissen bas. Instilte de la prolonger jusqu'aux cornes supérieures du cartilage lityroide, qui sont la comme pour d'élendre la exactité de l'atteinte du bistouri. Cette tailie, que j'ai pratiquée deux fois, m'a paru me excellente opération. Elle donne un abord large sur la face posisfrieure de l'épiglotte, les bandes ventriculaires, l'entrée des centralies en aprincie des cordes vocales. Ces deux tailles m'atteignent ni l'hypoglosse qui est au-dessus, ni le laryngé supérieur qui est en arrière.

La thyrotomie transverale, peu employée jusqu'ici, est peut-five trop dédaignée. Je l'ai vu pratiquer à Vienne, par Billroth, pour une tumeur intralaryugée, avec un plein succès opératoire. L'important est de passer entre les bandes ventriculaires et les cordes vocales pour ne pas toucher à ces dernières.

J'ai pris sur i i sujets des mensurations dans le but de fixer en quel

point cauct de la hauteur du thyvidés s'attachent en avant les cordes vouels. Ces recherches, dont je ne consigne ici que le résultat, dishiksent que, en moyenne, l'attache des cordes vouels. Ces lidit dans l'ungle thyvidées, al l'union des deux cinquitmes sufficieurs de sa hauteur. Par exemple : sur un thyvidé dont la hauteur antérieurs de sa hauteur. Par exemple : sur un thyvidé dont la hauteur antérieurs et de 50 millimètres, les cordes s'attachent à 8 millimètres sur dessons de l'extrémité supplieur circure. Ces i s'entan del l'extrémité supriéerure du hout supriéerure de not partieure. Ces i s'entan del l'extrémité supriéerure du hout supriéerure de not passification de l'extrémité supriéerure de not passification de certaing.

Ainsi renseigné sur le niveau où doit porter la section, j'aj fait sur le cadavre plusieurs thyrotomies transversales. Or c'est seulement en arrivant près des bords postérieurs que le bistouri rencontre un peu de résistance, en raison de l'ossification précoce de cette partie. On ouvre largement de la sorte la cavité larvagienne, qui laisse bien voir ses coins et recoins. Point important : la section exactement pratiquée au niveau que j'indique (union des deux cinquièmes supérieurs et des trois cinquièmes inférieurs) n'atteint ni les cordes vocales, ni les bandes ventriculaires, pourvu qu'on prenne au cours de la section quelques movens de précaution; les arviénoïdes non plus ne sont pas entamés. Une fois, sur un sujet jeune, j'ai pu en pesant avec l'index sur l'angle antérieur du segment thyroidien supérieur, après que la section eut été faite, et grace à l'élasticité cartilagineuse, refouler, rentrer cet angle jusqu'à lui faire toucher l'espace interaryténoïdien et sans produire la moindre fracture. J'avais alors la glotte au premier plan du champ opératoire merveilleusement en vue. La pression de mon index cessant, tout reprenait sa place. Il y a là une facilité d'intervention que je crois devoir signaler, encore qu'elle ne soit applicable qu'à de jeunes sujets. Chez de plus âgés ce refoulement de la partie moyenne du cartilage en arrière ne se fait pas sans fractures.

Section transversale de la membrane thyro-cricoidenne. — A ce niveau, le bistouri coupe les muscles intérieurs du larynx, le nerf laryngé externe. Il eutame même la partie basse des cordes vocales. L'écartement des deux segments est faible. La cicarisation exposerait à des sténoses. Elle n'est donc pas recommandable.

Section transversale du cricoide. — Comme la précédente, elle nasse en plein dans les muscles et mérite la même exclusion.

Section transcerade sous-cricotlienne. — En rasant de très près le bord inférieur du cricotde, on n'atteint pas d'organe important, le récurrent étant en arrière. On voit très bien la région sous-glottique. Cette section permet en outre de bien voir le tiers supérieur de la trachée. — Ny aurait-il pas là une voie commode en certains cas?

Ainsi : 1° Pour aborder la face antérieure de l'épiglotte : la laryngotomie sous-hyoidienne de Malgaigne;

 2° Pour arriver sur les parties sus-glottiques : la laryngotomie sus-thyroïdienne de Follin ;

3º Pour agir sur la région glottique : la thyrotomie verticale, médiane ou la thyrotomie transversale (à la rigueur la thyrotomie verticale-latérale),
4º Pour les parties sous-glottiques : la sous-cricoïdienne trans-

4 Pour les parties sous-grotuques : la sous-cricointenne trans versale.

4893. Fractures du larynx.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-lerympologie, 1893.)

1^{et} Cas. — Femme renversée par une voiture dont la roue lui

na Pennine renversee par une vontie cont a roue in passe sur la clavicule, le mavillaire inférieur et la moitié du corps thyroide. Expulsion de sang, mucosités et fragments de cartilage. Boursouflement des bandes ventriculaires. Il ne s'est pas produit de rétrécissement du laryax.

 2° Cas. — Femme trouvée morte au bois de Boulogne : peau du cou saine, os hyoïde et cartilage fracturés. Strangulation probable. Intérêt médico-légal dù à la disproportion existant entre les lésions cutanées et laryagées.

9. - 1894. Neurasthénie laryngée.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 1894, page 46.)

Nous désignons sous ce nom certaines aphonies complètes, qui ne se révèlent au laryngoscope que par un peu de détente des cordes vocales sans asymétrie glottique. Les observations relevées donnent à penser qu'il s'agit moins alors d'une perversion hystérique que d'une mollesse fonctionnelle dont le malade arrive à guérir surtout par la volonté et l'effort.

Nous relatons deux cas où, sans recourir aucunement aux procédés de la suggestion, nous avons obtenu le retour prompt et définitif de la voix par des exercices variés de parole et de chant, en exigeant surtout de la netteté dans l'articulation.

 — 1895. L'enseignement des maladies du larynx, du nez et des oreilles dans les Universités d'Autriche et d'Allemagne.

(Rapport à M. le ministre de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts, 1815.)

Ayant en l'honneur d'être chargé par M. le ministre de l'Instruction Publique et des Beaux-t-M' d'une mission sceintifique, à l'effet d'étudier en Autriche et en Allemagne l'enseignement des maladies du laryax, du nez et des oreilles, je me suis applique à visiter la plupart des miversités des ces deux nations, en séjournant plus longuement dans celles qui sont réputées pour l'enseigement de ces spécialités.

C'est principalement à Vienne qu'il faut se rendre quand on désire étudier les laryngologie, rhinologie et otologie.

Au cours de ce voyage seientifique, je me suis plus longuement arrêté à Munich, Vienne, Budapest, Prague, Dresée, Berlin, Leipzig, Halle, Francfort-sur-le-Min, Bonn, Heidelberg, Strasbourg, La plupart de ces villes possèdent une université qui a officiellement chargé un ou plusieurs professeurs d'enseigner les spécialités en question.

Dans quelques-unes, cependant, qui n'ont pas d'université, l'enseignement est de à l'initiative privee; c'est ainsi qu'à Francfort-sur-le-Mein le D' Moritz Schmidt, laryngologiste des plus autorisés, pour n'en citer qu'un seul, fait très utilement profiter de sa vaste expérience les médeches qui fréquentent sa clinique.

Conclusions. - Pour résumer les impressions que j'ai recueil-

lies au cours de mon voyage scientifique, je pais conclure que, si l'Allemagne et l'Autriche possèdent, dans ces trois spécialités, un corps enseignant très distingué, un grand nombre d'élèves, une organisation remarquable, il nous sera facile de faire en France am moins aussi bien, quand nous aurons compris leur importance.

 — 1898. La région sous-glottique. — Anatomie et pathologie.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-larympologie, I. XIV. page 184, 1898.)

 ${\mathfrak t}^*$ La région sous-glottique est très infiltrable, à tous les âges, à cause de l'importante couche celluleuse qui est sous-jacente à



Fig. 2. — Région sous-glottique, segment postérieur de la coupe.

 maquesse dissiquée et érignée en dadass. — 2, couche celluleuse séparant la maqueuse du périchendre cricodies.

la muqueuse. Elle est riche en lymphatiques, d'où la facilité de ses infections (fig. 2);

2° Les affections qu'on y observe le plus souvent sont la laryngite chronique hypertrophique et les sténoses;

3º La laryngite chronique hypertrophique se caractérise par

l'attitude cadavérique des cordes, par la présence de hourrelatié épais au-dessons d'elles, par des poussées aiguës. Les conditions étiologiques principales sont : la fièvre typhoïde, l'érysipèle, la tuberculose, la lèpre, le sclérome;



Fig. 3. - Sténose sous-glottique.

4° Les sténoses affectent ordinairement la forme de diaphragme sous-glottique. Elles empêchent le décanulement (fig. 3);

5° Comme moyens thérapeutiques : la dilatation endolaryngée qui prévient l'asphyxie lente, ou la laryngotomie, en plaçant temporairement une canule dans l'obstacle élargi.

— 1898. Laryngotomie et laryngectomie.
 (XIIⁿ Congrès international de médecine, Moscou, 1898.)

Les eflorts que la chirurgie tente sur le laryax comptent parmi cux qui infersaren particulirrement le monde médical. Les affections graves de cet organe le sont à un point tel que les plus audacieuses interventions ont été jugées permises, et juaqu'an jour ob la médecia de l'avenir saura stetiliere sur place les infections variées qui vouent le laryax à la destruction, force nous est, à moins que nous ne soyous d'hument à nous croiser les bras, de chercher dans les divers procédés de l'exérèse le moyen d'arrêter le mal.

Puisque dans maints cas graves de laryngopathies l'ouverture ou l'ablation du larynx, soit partielle, soit tobale, restent les seules ressources radicales, j'ai consigné dans cette communication, à l'occasion de trois opérations de ce genre, que je viens de pratiquer (laryngotomie, laryngectomie partielle et laryngectomie totale), le résultat de mes observations personnelles.

I. LARYNGOTOMIE. — Homme de soixante-cinq ans, pris depuis six mois de dysphonie marquée.

Des accès d'oppression vinerat hieraté xipoter au trouble vocal, sans que la députition fil douberruse. Le larygacope faisait voir une tuméfaction d'un rouge sombre, legèrement utérée às surface, sur la corde vocale supérieure droite et descendant vers la corde inférieure, qui était rouge mais peu tuméfice. Comme je me proposais de faire la hytotomie, surrait un brusque accès d'oppression, et le malade fut envoyé à l'hôpitul Lariboisière. dans le service de mon ami le D' Repiter, où la trachétomie d'urgence fut pratiquée, Dix jours après nous faisions la taille laryagée.

Nous avons constaté par cette thyrotomie verticale la facilité relative de l'ouverture du larynx, le peu d'importance de l'écoulement de sang qu'elle provoque et la bénignité des suites; mais nous avons vu par contre les difficultés de la chloroformisation chez ces malades canulés. Elle ne peut être confiée qu'à un assistant très observateur et doit être principalement surveillée au début. Une fois endormi, le patient ne donne plus ces graves alertes des premiers moments de la narcose. J'ai gardé bien présent dans ma mémoire le temps prolongé de mort apparente où resta le premier opéré de larvngectomie en France. On sait que l'honneur de cette belle opération revient à mon maître M. Léon Labbé, l'assistais à l'opération. A diverses reprises on put croire le malade mort, car les mouvements du thorax cessaient pendant plusieurs minutes consécutives. Le chirurgien s'obstina dans la respiration artificielle, qui fut prolongée durant vingt-trois minutes. Tous ses élèves s'étaient à tour de rôle employés à la besogne. Après ces vingt-trois minutes d'efforts continus, l'opéré eut une sorte de hoquet bruyant, puis repris peu à peu le fonctionnement de son thorax, qui n'eut plus de défaillances.

Les laryngopathies graves exposent particulièrement aux dangers de la chloroformisation. Des réflexes ou inhibitions émanés de la muqueuse pharyngo-laryngée arrêtent facilement les mouvements du thorax ou du cœur. J'ai perdu en quelques minutes, sans arriver à temps pour le trachéotomiser, un homme de quarante-cinq ans atteint de lymphosarcome du larynx, qui jusqu'alors n'avait provoqué qu'un tirage très léger. C'est une variété de l'ictus larvngé. Une autre fois i'ai vu mourir d'une syncone un homme d'une cinquantaine d'années, auquel j'allais avec le D' Revnier pratiquer la pharyngotomie sous-hyoïdienne de Malgaigne pour enlever un épithélioma circonscrit au sinus pyriformis (fossette pharyngolaryngienne, située immédiatement en dehors du repli aryténoéniglottique). Le chloroforme avait été très bien administré, et c'est au moment où je prenais le bistouri, avant même d'avoir touche la peau, que se produisit la syncope instantanément mortelle. l'ai pratiqué des larvagotomies suivies de curettage pour des larvagites tuberculeuses diffuses. Les troubles laryngiens disparaissaient, mais, plusieurs mois après, des lésions tuberculeuses pulmonaires, latentes d'abord, se déclaraient et finissaient par emporter les malades.

IÌ. Luxvacerous partielle. — Homme de cinquant-deux sas, armoré depuis deux ans, ayant ressenti de l'oppression en têmes du cornage depuis trois mois. L'examen luxvagecopique montre au niveau de la cord vocale droite une tuneur d'un roge sombre, biblôte, utériré en son centre et tenant immobile la corde sur laquelle elle repose. Le malade n's pas de douleurs, pas de tuméfaction de son cartilage thyrothe, pas d'addropathies; mais son haleine exhale une odeur caractérisque de purfendique de pre-

Le malade étant endormi su chloroforme, nous pratiquous la trachédomic avec la canule de Trendelenburg. Tout d'abord le patient a des périodes d'aparé qui cessent quand on clòigne le chloroforme. Le calme retabili, nous procedons à la thyrofomic. L'angle thyrodien résiste assez sous les ciseaux. Le largue court, nous voyons que le néoplasme se prolonge en arrière e à d'arois, entre la maqueuse et la moité correspondante de cartilage thyrotde. Dopération ett été incompitée sans l'ablation de celle-ci, le regine démois ses dur faces, et nous la faisons suster par

fragments sams bémorragies graves. La tumeur, plutôt sous-gelorique, bien mise à nu de la sorte, il nous est possible de curetter, d'extraire aux ciseaux courbes et de toucher les parois de cette breche au thermocautiers. Nous laissons entr'ouvert le thyroide et bourrons de gaze ciodoformés le accivit larvagienes. Le lendemain matin, elle est enlevée et la canule de Trendelenburg remplacée par une canule simile.

Il s'agissait d'un épithéliome en voie d'accroissement et présentant la transformation colloîde dans quelques-unes de ses parties. Remarques. — Cette intervention m'a bien montré les difficultés

Memaryaes. — October Intervention in a finel montre res culticuties et les dangers de la narcose au début de l'Opération. L'entonnoir recouvert de flanelle qui conduit les vapeurs anesthésiantes dans la trachée, en laisse moins perdre que les divers masques. La dose doit donc être minime dès ce moment.

Ge qu'on peut voir de la tumeur après layragolissure est tout autre chose que les données du petit miorit, à ce point que le chiuregien ne peut se faire une idée exacte de ce qu'il doit calerer qu'après avoir divisé de has en haut tout le hord antérieur du thyroide. Le tampon de gue isdoformée placé dans le bas de l'endodaryns est des plus utiles pour prévenir la chute du sang dans la trachée, que ne préserre pastoquour complétimentils campie.

Enfin l'enlèvement d'une partie du squelette cartilagineux facilite beaucoup la poursuite du néoplasme dans ses parties cachées.

Les suites de l'opération sont très favorables jusqu'aujourd'hui. La température revenue à la normale n'avait pas dépassé 38°,6.

III. LARYNGECTOMIE. — L'Observation qui suit a son intérêt surtout dans la question du diagnostic.

Un homme de soixande-trois ans vient me consulter parce que depris deux mois environ II est enzus et un peu oppressé. D'examen laryngoscopique montre une épiglotte indemne. La région arythodiciane et un pei inflirée à gauche; plus proindement, on voit une tumeur rouge sur la partie positérieure de la corde vouele supérieure (hande ventriculurie) gauche. Avant d'arrêter mon diagnostie, je fin revenir plusieurs fois se malade, le cocamisant, parce que l'épiglotte, petite et se relevant man, prote que l'épiglotte, petite et se relevant man, prote que l'épiglotte, petite et se relevant man, proc que l'épiglotte, petite et se relevant man, môbigentit à

mattre ties profondement lo prili miroir. Après quatre camena; il huit jours d'intervalle, voyant grossir la tuneur et les divers symptômes prenant plus d'importance, je portai le diagnostic : tumeur maigne intrinsèque du larynx, m'appuyant sur cet ensemble de canactères : tumeur croissante de la hande ventriculaire, raucité marquée de la voix, fétitité de l'ladeine, accroissement de volume de l'ensemble du larynx, pas de déglutifion douloureuse, pas d'adénopubliés cervicules. Pexpliquai la situation au miade, et, comme ¡ (éta) tirés énergiue, il accepta la larynecheupet la larynecheupe

Je l'ai pratiquée avec le précieux concours de mon ami Reynier, sans trachéotomie préalable, selon la technique de M. Périer, exposée dans la thèse de Perruchet (1), avec l'instrumentation qu'il recommande.

Remarques. — Si je publie cette observation de laryngectomie, malgré l'insuccès final, c'est qu'elle me paraît comporter quelques enseignements.

D'abord la possibilité d'enlever un larynx entier, sans difficultés trop grandes, sans hémorragie gênante.

L'absence d'adénopathier révelatries dans la région rarodidienne, bien que l'extrémité supérieure de l'escaphage fot prise, est à noter. Il me soavient que mon mattre Krishaber (3) insistist souvent dans on nessignement sur la valeur des adénopathies secondiries pour différencier les cancers du laryns de ceux de l'escaphage. Les gandignes manquaient-lès, seul l'modabraye delit pris, l'ils se mottainnt an controire sur les parties latérales du cou, on pouvait admettre la participation de l'escaphage. Bes souvent j'ai pu coiveler l'escattlade de cette règle, mais lei elle éduit tout à fait en défaut. L'ouverture du largns après son abaiton n'un montre de l'exceptage. Best partie participation de l'escaphage, babiton n'un montre par paroj postérieure seule étale ravalie, tandis que tout la réconference de l'excephage était prise. Or, avant l'opération, jen avait constaté que des troubles la rargades : raunté vocate, oppression

⁽¹⁾ Perruchet, Laryngeotomie sans trachéotomio préalable, thèse de Paris, 1894.
(2) Krishaber, Guzatte heldomodaire, t. XVI, 1879. — Épithéliomas du larynx (Butletin de laryngologie, 1898, p. 165). — Hémoptysies arthritiques. Gomme du larynx, épithélioma secondaire du larynx, (Butletia de laryngologie, 1898, p. 104.)

et cornage de temps en temps. D'autre part, la déglutition n'était pas douloureuse. Ainsi l'artémité supérieure de l'esophage peut et estiente de tumeur maligne sans qu'aucun ganglion se montre aux côtés du cou. Cette absence d'adenopathies n'est donc pas seulement le prorre des cancers endolaryagés,

— 1899. Maladies du larynx, du nez et des oreilles.
 (1 vol. in-8 de 808 pages avec ficures.)

|Une 2º édition a été publiée en 1903. La 3º édition, considérablement augmentée, (1192 pages, 351 figures et 4 pl. col.) a paru en juillet 1906.]

14. - 1899. Atlas-manuel des maladies du larynx.

(Grunwald-Castex-Collinet, t vol. in-8 de 245 pages avec 197 planches coloriées, et 48 figures.)

(Une 2º édition de cet ouvrage a été publiée en 1903.)

15. — 1899. La méthode selérogène dans la tuberculose laryngée.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, t. XV, p. 340.)

Ayani souvent constaté les bons résultats obbans par le profeseur Lamedongue un moyen des injections de la solition aqueuse de chlorure de zinc dans les tuberculoses locales, je songeais depais plusieurs années à appliquer sa méthode au largrat Luberculeux, mais J'héstiai longtempé dans le crainte de provoquer une tundiction réactionnelle considérable, qui contraindrait à la trachéolomie. Mes héstlations ont dé vaincues par la vulgarisation du tubage, qui nous assure un secours moins périlleux, et par le recherches de le Veglenakt (1), qui partiqué des injections intersétielles de solution chlorurcé dans les parages du largux (amygdales, parcio pharryquémens) sans observer de tuméfaction considérable.

l'emploie la solution aqueuse à 5 p. 100, et je me sers d'une canule ayant la courbure ordinaire des instruments qui dout pénétrer dans le laryax. Son extrémité libre porte une aiguille creuse, tandis que l'autre est adaptée à une petite serique de l'avax; tout le système est stérilisé préalablement et, une fois

⁽¹⁾ W. de Weglenski, Essai de traitement rationnel de la tuberculose laryngée, Thèse de Paris, 1897.

empli de la solution, est agité dans l'eau bouillie pour que sa surface extérieure ne risque pas de cautériser au passage avec les traces de solution chlorurée qui pourraient y rester déposées.

En moyenne, j'injecte dans la muqueuse du larynx la motité de la seringue, soit XV gouttes. M'aidant du miroir, avec ou sans cocamisation préslable, suivant la tolérance du malade, je pique tantôt dans les aryténoïdes, tantôt 'dans les bandes ventriculaires, selon les lésions constatées.

J'ai eu recours à la méthode selérogène huit fois seulement, car je ne l'emploie que dans certains cas déterminés, sans abandonner les autres moyens quand lis me semblent mieux indiqués. Sure nombre, j'ai eu quatre insuccès, mais non quatre revers. J'entends par là que les malades ont succombé à la tuberculose pulmonaire, mais sans acçuration l'arrucke.

Deux malades restent stationnaires.

Deux enfin ont guéri.

Conclusions. — La méthode selérogène par le chlorure de zine est applicable au larynx tuberculeux sans danger, mais non sans succès. Elle paratt indiquée surtout quand les poumons sont en assez bon état (première période) et quand la lésion laryngée consiste en une inditaction circosocite.

16. — 1900. Œdèmes aigus du larynx.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 6 juillet 1900.)

Relation de deux cas venant s'ajouter à ceux qui ont été déjà signalés, particulièrement chez les mécaniciens et chauffeurs de locomotives, et qui peuvent être prémonitoires de tuberculose laryngée.

47. - 4900. Cinq cas de chirurgie laryngée.

(Communication à l'Académie de médecine, 4 avril 1900.) Cinq cas de chirurgie laryngée, Guérison.

1° Épithéliomas du larynx.

Ablation par laryngotomie.

Deux malades étaient atteints de cancer du laryax à forme aodilaire, le premier à la corde vouele gambe, le second à la cordevocale droite. La tumeur dans les deux cas, non encore ulcries, atteignatile volume d'un noyand por pureu. Un fragment flut anievé par la voie naturelle, et l'examen histologique, pratique jar la voie naturelle, et l'examen histologique, pratique jar la giassi d'un depthélionna pavimenteux en voie de transformation continuations.

Je fis la laryagotomic verticule médiano, après trachéstomic, dans la même séance. Après l'ouverture de la cavité laryagienne, les deux moités furent largement ouvertes, et il fut procédé, avec des cissuux courbes, à l'abaltion de toutes les parties moites de la moité correspondant à la tumeur, en ne respectant que le périchondre intérieur du cartillage thyroide. La cavité fut bourrée à la gue iodoformée.

Les suites ont été très favorables. Plus de dyspaée laryngée. La voix est intelligible, quoique rauque. L'examen laryngoscopique montre seulement des cientrices un peu raides, au niveau des parties enlevées. Rien ne donne à craindre une récidive. Ces malades ont été opérées ny inillet et août 1898.

2º Rétrécissement sous-glottique détruit par laryngotomie. Décanulement.

La troisième malade présentait, dans la région sous-glottique, un rétrécissement membraneax dont l'orifice avait tout au plus les dimensions d'une lentille. L'origine de cette lésion était inconnue. La malade ne pouvait se passer de la canule trachéale, qu'elle portait depuis plus d'un an.

Ouverture des voies respiratoires supérieures de l'os hyoide à la canule trachéale, puis incisions radiées, allant de l'orifice central du rétrécissement à sa périphérie.

Afin d'éviter la reproduction de la sténose, la canule fut mise au niveau de l'espace intercrico-thyroïdien, en vue de canuler la région sous-glottique.

Deux mois après, l'opérée était définitivement délivrée de sa canule. Cette opération du décanulement date du 25 octobre 1897. 3° Sclérogénie pour tuberculose laryngée.

Les deux derniers malades, porteurs de lésions tuberculeuses du larvax, ont été traités par les injections sous-muqueuses de la solution de chlorure de zinc au vingtième, et l'amélioration constatée équivaut presque à la guérison.

Il s'agissait, il est vrai, de lésions ulcéreuses circonscrites. Quatre injections ont été pratiquées à un mois d'intervalle en movenne. Les injections provoquent une sensibilité douloureuse et gênent pendant quelque temps la déglutition. Aussi ne sont-elles indiquées que dans les formes circonscrites et chez les sujets non cachectiques.

Ces traitements remontent à la fin de 1897 et au commencement de 1898.

Conclusions. - L'intérêt de ces cinq cas réside dans la guérison de diverses laryngopathies graves et dans le maintien probablement définitif de ce résultat.

18. - 1900, Maladies du larımz,

(Traité de médecine de MM, Bromardel et Gilbert, t. VII, avril 1900 (en collaboration avec M. H. Barbier, médecin des hôpitaux, l

III. — PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE DE LA VOIX

19. - 1883. Sur la physiologie de la voix et du chant. (Annales des maledies de l'oreille et du baruna, 1885.)

20. - 1894. Le malmenage vocal.

(Bulletins et Mémoires de la Société feunouise d'Oto-rhino-larympologie, t. X, page 29-)

21. - 1894. L'hygiène de la voix. (Annales d'hygiène publique et de médecine técale, 1894.)

1894. Hygiène de la voix parlée et chantée.
 (Collection Léauté.)

Cet ouvrage a été traduit en russe.

 1895. Étude physiologique des divers mécanismes de la voix chantée.

(Mémoire lu à l'Académie des Beaux-Arts, 2 février 1895,)

Conclusions. — Première partie. — 1° La forme de la glotte, anche humaine, ne se modifie pas au cours des gammes montante et descendante. Seule la tension des cordes vocales assure les changements de hauteur dans la voix;

2º Dans la voix de potitrine, le larynx est contracté, la glotte est serrée, le pbarynx se contracte aussi. Les couches fibreuse et muqueuse de la corde vibrent, ainsi que le thorax. — Dans la voix de tête, le larynx est relâché, la glotte entr'ouverte, le pharynx détendu. La muqueuse de la corde vibre et non le thorax. — Dans détendu. La muqueuse de la corde vibre et non le thorax. — Dans de vibre et non le thorax. — Dans de vibre et non le thorax. — Dans de vibre et nou de vibre et non le thorax. — Dans de vibre et nou de vibre et non le thorax. — Dans de vibre et nou de vibre et non le thorax. — Dans de vibre et nou de vibre



Fig. 4. — La glotte dans les voix de poitrine mixtes et de tête.

P. vols de politrire, les cordes vocales sont en contact serré. — M. rois misse, les cordes sont un peu moins serries l'une contre l'autre, ce qui indique un peu plus d'épalisseur de la ligne noire qui les rejerce. — Y, sois de 46te, les cordes se séparent et la glotte s'entirouvr sonsiblement (André Castex).

la voix mixte, les conditions sont celles de la voix de poitrine, avec des contractions moindres (fig. 4);

3º Pour le passage de la voix de poitrine à la voix de tête, la glotte s'entr'ouvre légèrement, surtout dans ses deux tiers antérieurs;

4° La voix sombrée est obtenue principalement par un abaisse-

ment du larynx et de la langue, qui a pour résultat de faire raisonner le son laryngien dans une ample cavité rétro-buccale.

Deuxième partie. — 1° Le son filé est produit par un contact

Busseme partie. — 'I de son me est prount par un constitute des codes, surfout dans leur portion movemen, au moment du fortistimo. Le degré de ce contact est proportionnel à l'intensité de sa nu. Etude de ce ménanisme établit que l'intensité de la voir humaine réside dans la contraction synergique des musées de la potrine et du larrya, couc-ci faisant échec à cour-là, d'où tension plus grande de l'air emmagasiné, d'où vibrations plus amples des apparciels qu'il ébrande;

2° Il existe, à côté du vrai coup de glotte qui contracte la glotte seule, un faux coup de glotte ou coup de larynx qui contracte tout l'organe. Celui-ci est seul nuisible:

3' Le trille, ou cadence, consiste dans une oscillation rapide qui



Fig. 5. - Le trille ou cadence.

Les tracés penctués indiquent l'écart qu'exécutent l'égiglotte, les cordes vecales supérieures, les reglis arytène-épiglottiques, tandis que les cordes vecales inférieures realent immobiles (André Castes).

rapproche et éloigne successivement toutes les parties sus-glottiques de l'axe du tuyau vocal (fig. 5);

4º Dana l'appogiature, la glotte se resserre au moment de la première note courte, pour s'entr'ouvrir au moment de la deuxième longue. C'est l'inverse pour la note lourée. La glotte s'entr'ouvre légèrement pendant les appuis du stentato. Elle reste immobile dans le mordant els gruyetto;

 5° Le laryngoscope peut montrer de visu si les mécanismes laryngiens sont ou non méthodiques.

Troisième partie. — 1° La capacité vitale phonatrice est plus grande chez l'adulte que chez l'enfant, chez l'homme que chez la femme.

Le spiromètre montre que dans l'émission non appuyée de la voix il se fait une déperdition d'air plus grande que dans la voix appuyée;

2º C'est la respiration costale qui semble emmagasiner la plus grande quantité d'air, et c'est la partie inférieure de la poitrine qui, chez l'adulte, agit le plus dans l'expiration phonatrice.

— 1896. Sur la voix eunuchoïde.

(Bulletius et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, t, XII, page 254, 1876.)

Conclusions. — 1* La voix eunuchoïde est souvent fonction de tuberculose laryngée plus ou moins latente; 2° son traitement doit alors comprendre, entre autres moyens, la thérapeutique générale antibacillaire.

25. - 4896. La raucité vocale.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 1896, t. XII, page 245.)

26. — 4896. Effets de l'ablation des ovaires sur la voix.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie,

L. XII, page 249, 1896.)

De l'examen attentif des faits, il paraît ressortir que l'ablation des ovaires n'a généralement pas d'influence directe fâcheuse sur la voix des femmes.

Une seule fois, dans ces six observations, l'action paraît bien avoir été nocive, mais la voix perdue semblait avoir été toujours bien précaire.

L'opération peut nuire cependant à la voix par les quelques troubles qu'elle entraine parfois : congestions diverses, d'spepsies, hypecondrie, et. L'inconvénient serait plus grand si l'éventration se produisait par la cicatrice abdominale. Ces quelques inconvénients sont quantité négligeable, en regard des heureux effets de l'intervention chirurgicale lorsqu'elle est formellement indique. Diet la voix se messatiniser un peu (ce qui, d'ailleurs, n'est pas le régle, puisque les belles voix retrouvent après l'opération leur étendue, leur intensité et leur soullesse), il serait inconsidéré de dissuader l'abbation des ovaires par solibitude pour la voix. Cette conclusion personnelle concorde avec e que l'auteur put enfendre dires sur la voix de quelques opérés quand il ne lui a pas été donné de pratience la incine un examen de leur larvax.

1897. Effets du masque antique sur la voix. (Le Journal la Voix, 1897.)

Les conditions favorables au fonctionnement et à la conservation de la voix humaine ne sont pas foutes inhérentes à l'individu. Il en est d'extérieures qui appartiement au millie. Dantiquité avait porté si haut l'art de la parole qu'on en vient à se demander si les masques de théatre n'avaient pas, avec leur effet scénique, le but pratique de favorier la voix.

N'en recevait-elle pas plus d'ampleur?

L'artiste n'y trouvait-il pas un ménagement? Toutes questions que je suis arrivé à me poser après d'autres, uniquement poussé par la curiosité de savoir si le masque tragique ou comique n'est pas une condition d'hygiène pour la voix humaine.

Historique. — A l'origine, c'est dans les fêtes de Bacchus que ses adeptes teignaient leurs traits avec le jus des raisins et des figues. Aussi quelques commentateurs assignent au masque une provenance religieuse.

L'usage du masque fut importé à Bonn par les acteurs gress dans les tournées qu'ils yennient faire. Roccius, qui jouchait horriblement, s'empressa de l'adopter, mais il ne piut pas ainsi. Les Bomains préféraient-lie leur cellebre tragédien aves ess défants naturels, ou leurs théâtres, plus acoustiques, suivant la remarque de Vitture, que les théâtres de la Grèce, exigesient-lis moins le rembrement des voirs l'aujours est-il qu'à l'époque de Térence le marque n'était pas dopté.

1° Sous le masque antique, la voix porte mieux. J'entends par là

qu'elle parvient à une plus grande distance; elle semble aussi gaguer en intensité;

2º La voix gagne en netteté. Le timbre (je prendsici ce mot dans son sens artistique), c'est-à-dire la sonorité, est accru ; or ce sont bien là les deux qualités requises pour que la voix soit perçue an mieux.

En somme, il nous a semblé que l'ensemble des qualités reconnues à la voie humaine grandissait à travers le masque.

Acoustique pour l'artiste. — L'acteur a bien la sensation que la voix porte, car il a cele impression connue qu'elle ne résonne pas dans sa bouche, mais devant lui, qu'elle file au foin à une distance qu'il ne peut pas estimer. Elle sonne très nettement à ses oreilles, sans raisonner tron.

Tels sont les résultats que j'ai pu recueillir. Je me demande ce qu'ils eussent été si mes essais avaient pu se produire sous le ciel pur et paisible de l'Italie ou de la Grèce.

28. - 1902. Maladies de la voix.

(1 vol. in-8 carré de 414 pages, avec 46 figures et une planche en couleur.)

Traité complet qui intéresse particulièrement les divers professionnels de la voix : artistes, professeurs, avocats, prédicateurs, hommes politiques.

L'ouvrage commence par l'historique des recherches qui ont été faites sur la question et les progrès successifs réalisés dans la technique de la parole et du chant.

L'auteur expose ensuite les principales notions d'anatomie et de physiologie qui se rattachent à son sujet. L'appareil vocal (poumons, bronches, trachée, laryax, pharyax, nez et ses cavités annexes) est décrit de façon simple pour que les lecteurs, même d'rangers à la médecine, puissent en comprendre la disposition.

Le chapitre « Physiologie » analyse les jeux variés de la voix : modes divers de la respiration, voix de poitrine, voix mixte, voix de tête, passages, timbres clair et sombré, sons filés, coup de glotte, etc. Il étudie encore la respiration dans le chant, le classement des voix, la mue, la voix des animaux. L'auteur expose un grand nombre de recherches expérimentales et personnelles, sur lesquelles ses conclusions sont basées.

Dans les causes, il envisage successivement l'influence de l'âge, du sexe, des tempéraments, de l'alimentation, du tabac, des températures et climats, etc. L'étude du trac, celle des poisons de la voix, entrent dans cette partie de l'ouvrage.

Viennent ensuite les maladies de la voix parlante et de la voix chantante, présédées de considérations techniques. Ces deux chapitres sont particulièrement étudiés au point de vue professionnel.

Dans les altérations de la voix parlante sont étudiés : la fatigue de la voix, les raucités, les nodules vocaux si préjudiciables, le nasillement, le bégaiement, les blésités.

Le chapitre « Maladies de la voix chantante » examine les maladies du timbre, du médium, de l'étendue, de l'agilité, de la résonance, le chevrotement, la roulette, etc.

Ce livre, orné de nombreuses figures explicatives, comble une lacune dans les bibliothèques spéciales et pourra contribuer à la conservation des santés vocales.

IV. — MALADIES DU NEZ ET DE SES CAVITÉS ANNEXES

29. - 4892. Du rhinosclérome,

[Étude faite à l'Université de Vienne (Autriche), 1892.]

Le rhinoselérome est une affection probablement parasitaire (bacille de Frisch), qu'on observe principalement en Autriche et en Hongrie, qui envahit le nez, le pharynx, le larynx, sous forme de plaques circonscrites dures, d'un rose gris, luisantes, indolcres, s'ulcérant rarement, et aboutit au réfrécissement rebelle de ces diverses cavités, tandis que l'état général reste bon.

La marche en est très lente et fatalement progressive.

Le meilleur traitement consiste dans l'extirpation, si le mal est limité, et dans la dilatation simple, dès qu'il ne l'est plus.

 1892. Hystérie simulant une affection du nez et des sinus frontaux (Société médicale de l'Élysée, 1892.)

31. - 1892 L'ozène syphilitique.

(Conférence faite à l'hôpital Saint-Louis, Service du professeur Fournier,)

32. — 1893. Érythème facial dú à la cocaïne.

(Bulletine et Mémoires de la Société française d'Uto-rhino-laryngologie, 1893.)

L'auteur a observé trois cas de pseudo-érvsipèle dus à la cocaîne.

L'un d'eux, particulièrement intéressant, a trait à une dame de soixante aus qui, à la suite de l'influenza, aut un coryza à répétition et du jetage nasad dus à l'hypertrophie du cornet inférieur. Pour la soulager, on lui prescrivit des prises d'un mélange de salol et de cocaine, qui provoquirent cher elle des accidents sérieux. Voulant taler la susceptibilité de la malade et tenter la galvano-

Voulant tâter la susceptibilité de la malade et tenter la galvanocautérisation sur le cornet, l'auteur badigeonne légèrement la muqueuse nasale avec de la cocaîne au cinquième.

Quelques heures après : éternuments, écoulement nasal abondant, battements douloureux dans la joue et la tempe droite, agitation.

Le lendemain, érythème érysipélateux ayant débuté par la fosse nasale. Deux jours après, guérison, mais rejet par la narine d'une couenne analogue à celle que l'on trouve dans les rhinites fibrineuses.

La malade avait eu des accidents analogues avec des prises de cocaïne.

33. — 4894. Sur deux cas de rhinosclérome.

(Communication à la Société française d'Oto-rhino-laryagologie, 1894.)

On a bien rarement, en France, l'occasion de voir des rhinoscléromes. C'est ce qui fait l'intérêt des deux observations personnelles que j'ai pu recueillir, en suivant mes deux malades pendant plusieurs mois (fig. 6).

On sait en quoi consiste l'affection. De nature probablement parasitaire (bacille de Frisch), elle s'observe principalement en Autriche-



Fig. 6. - Cas de rhinosclérome.

Hongrie et dans l'Amérique du Sud. La marche de l'affection est très lente et fatalement progressive.

Le meilleur traitement consiste dans l'extirpation large, à l'instrument tranchant (bistouri ou curette). Mais je ne peux passer sous sileace la méthode de traitement que préconise l'avolovsky (de Kiew). Il inocule à ses malades une rhinoselérine, produit des toxines du bacille de Frisch, à la manière de la tuberculine.

Ces inoculations peuvent servir à déceler un rhinosclérome douteux. Faites autour des lésions, elles rendent les tissus environnants réfractaires à l'invasion du mal et assurent à l'intervention chirurgicale un succès plus certain. Mais Pawlovsky n'a jusqu'ici inoculé que deux malades. L'heureux effet de sa méthode n'est donc pas définitivement établi.

— 1894. Contribution à l'étude des tumeurs adénoïdes.
 La croissance post-opératoire (en collaboration avec A. Malherbe.)
 (Bulletin médical, 6 et 7 mars 1894.)

Notre étude sur les tumeurs adénoïdes s'est notamment appliquée

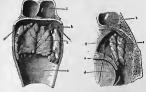


Fig. 7. — Tumours adénoides. Fig. 8. — Tumours adénoides. (D'après Castex et Lacour) (t).

à la croissance post-opératoire, et cette recherche représente une des parties neuves de notre mémoire.

C'est un fait généralement accepté qu'après l'opération des adénoides la croissance un moment arrètée repart vivement. Qu'y avait-il d'exactement fondé dans cette idée? N'était-ce pas une illusion

(4) Les figures 7 et 8 ont été prises à l'autopsie d'un adénoidien que nous devions opérer et qui à succombé à une néphrite aigué quelques jours avant. acceptée sans contrôle suffisant? Nos recherches montrent qu'il est loin d'en étreainsi. Cette croissance dont nous avons voulu douter, nous l'avons pesée et mesurée, et les chiffres obtenus sont péremptoires. Voici comment nous avons procédé:

On sait que la croissance se mesure principalement aux trois quantités suivantes : le poids, la taille ou hauteur, enfin le périmètre thoracique.

Avant d'opérer nos malades, nous exigions des parents qu'ils nous remissent les poids, tuille et tour de potirine, au niveau des seins, de leur enfant, Quand nous le pouvions, nous prenions nous-mêmes ces chiffres. Trois mois après, nous nous procurions les menarations, on six mois, ou neuf, ou deuze mois après. Nous avons pu, de la sorte, dresser des tableaux de croissance dont nous ne donnercons ou le résumé.

Dans me enquête de cette sorte, il y a forcément heucoup de dechet, des opéries sont perula de vue, el les lettres qu'on leur écrit reviennent sans avoir rejoint le destinataire. D'autres envoient des chiffres incomplès ou vraiment innoceptables en un sem ou dans l'autre, si bleu qu'à notre grand regret nous ne pouvons donner une statistique infégnié; mais, comme de se compose d'un mombre assez important d'unifés, et que, d'autre part, nous y faisons figurer des ces de résultat divers, nous pensons qu'elle métic reatone, et nous ne craignons pas qu'un plus grand nombre de faits viennent inférmer ses conclusions no rincipales.

Pour nous reuseigner sur le degré de la croissance post-opératoire, il fallait le comparer à la croissance normale. C'est ce que nous avons fait en nous reportant à la table de Quételet pour les poids et taille, et à celle de Pagliani pour le périmètre thoracique (1).

En résumé, pour arriver à tirer de tous nos chiffres une moyenne unique suffisamment exacte, voici comment nous avons procédé : sur la table de Quételet, nous avons relevé la quantité que garçons et filles gagnent annuellement en taille et poids (2); elle varie bien

 ⁽¹⁾ Dictionnaire des sciences antieropologeques, 1889, article Croiseance.
 (2) Le quantité annuelle en périmètre thoracique a été prise sur la table de Pagliani.

entendu avec les âges et les sexes, et nous l'avons considérée comme unité de croissance. Nous reportant ensuite à nos tableaux, nous



Fig. 9. - Faux adénotdien par atrophie de l'os intermaxillaire supérieur.

avons regardé si nos divers opérés avaient gagné on non cette unité et, quand ils l'avaient gagnée, si c'était une, deux, trois fois, etc. Nous avons pu de la sorte assigner à chacun un coefficient de croissance, et tous les coefficients additionnés entre eux, puis divisés par le nombre de noc observations, nous ont donné le chiffre de 2,57. Nous pensons donc pouvoir conclure : En moyenne, un enfant opéré de tumeurs adénoides présente un monvement de croissance plus que double et presque triple.

Ca chiffe, che 2, 27, a 446 obtava par une sorte de calcul en partie che challe cheare in the obtava par une sorte de calcul en partie challe cheare in the calculation sommer sompone personnelle: l'un sur vingt et une observations et l'autre sur que troite. O' il s'est travur' que nos deux moyennes s'approchainet comme chiff troit (2, 82 et 2, 37, que nois maissi leur presure natuelle, La mayanne générie 2, 82 et 2, 37, que nois incritones na résunt, fournie par vingt et une observations d'un mortie par vingt et une observations d'un mortie que d'autre, serait donc shuff troit fournie par comme par tet quatorze de l'autre, serait donc shuff troit fournie par comme par tet quatorze de l'autre, serait donc shuff troit fournies de misorpar de l'autre, serait donc shuff troit fournies.

Bottail à noter : si, au lieu de faire la moyenne totale, nous la faisions pour chaeun de nos tableaux, nous constaterions qu'elle est d'autant plus élevée qu'on la prend plus près de l'intervention chirungicale; sinsi :

	mois	apres		٠																	
6	_	_	i			÷															
9	-	-										ò									
12	-	-											÷			·	,				

D'où il faut conclure que le mouvement de croissance s'accuse surtout dans les semaines qui suivent l'opération pour se ralentir après, ce qui est bien à l'éloge de l'opération.

Le diagnostic des végétations adénoîdes comporte des difficultés particulières : certains sujets paraissent porteurs de végétations sans en avoir réellement, tels ceux qui ont simplement une atrophie de l'os intermaxillaire supérieur (ilg. 9).

— 1894. Recherches expérimentales sur le bromure d'éthyle.
 (Laboratoire du professeur Charles Richet, 1894.)

Le bromure d'éthyle est d'une telle utilité que nous avons voulu constater par nous-même les principaux traits de son action physiologique. Les spécialistes ne l'emploient généralement qu'à petites doses (15 ou 20 grammes environ) et s'empressent d'opérer dis que le sommell commence. Mais, s'il devient infecessaire de pousser plus loin la bromuration, ne fait-on pas courir des dangers au ma-lade! Ny a-t-l pas au dels du premier sommeil des plases périlleuses dont il faut ne pas approcher? Nous nous sommes d'autant plus posé ces questions que, de loin en loin, on entend parler de mort dans une opération d'adénoides, sans qu'il soit possible de hien savoir comment un tel dénoment an pse produirent un tel dénoment an pse produire.

Pour dégager ces inconnues, nous avons soumis des animaux à l'action prolongée de bromure d'éthyle et noté les particularités de l'expérience, surtout en surveillant la circulation et la respiration.

Nous avons pu instituer ces recherches dans le laboratoire du P° Ch. Richet, à la Faculté. Quelque-aues ont été conduites par M. Gley. Nous ne pouvons reproduire ici tous les étailsi de ce expériences (1). Nous nous bornons à reproduire les tracés caractéristiques pris sur les auimanx en expérience. Ainsi nous voyons que :

- 1º On peut administrer de fortes proportions de bromure d'éthyle sans déterminer la mort;
- 2º La dilatation pupillaire et la contracture des muscles masticateurs se montrent hâtivement;
- 3º La respiration se ralentit au début, puis s'accélère au milieu et devient enfin irrégulière si on pousse très loin la dose. On ne constate pas de spasmes glottiques;
- 4° Vers la phase moyenne de l'anesthésie, toute contracture musculaire cède; le cœur a quelques irrégularités très légères; 3° Si on suspend les inhalations, quelques contractures, notam-
- ment celles des muscles masséters, disparaissent;
 6° Le bromure d'éthyle exerce, après un certain temps, une exci-
- 6° Le bromure d'éthyle exerce, après un certain temps, une excitation glandulaire très vive.

 Il y a sudation abondante, ptyalisme et larmoiement. Les expéri-
- mentateurs ressentent eux-mêmes cette action sur leurs conjonctives.

 Au total, le bromure d'éthyle semble agir comme excitant du
 système nerveux et porter ses effets principalement sur le bulbe.

⁽¹⁾ Bulletin médical, 4 et 7 mars 1894,

La respiration est plus menacée que le cœur. Il ne paratt pas dangereux, mais le chirurgien, après avoir dépassé la période initiale de contracture, doit surveiller particulièrement la respiration.

36. - 1894. Fissures intolérantes des narines,

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 1894, p. 94.)

Chez un bon nombre de personnes acrusant une douleur dans les narines, j'ai constaté une petité fissure s'égeant toujours sur l'angle antérieur, à l'union de la sous-cloison et de l'extrémité antérieure de l'aile du nez.

La présence de cette fissurette est relevée par la pression avec un stylet, très douloureuse en ce point précis.

Chez quelques sujets, cette lésion est tolérante, mais non chez les nerveux, qui sont les seuls à ensentir les effets. On la fait disparaître d'abord en obtenant que le malade n'y touche pas, puis par des lotions au sublimé († p. 4 000) et des applications de vaseline boriquée.

37. - 1895. Tumeurs rares du naso-pharynx.

[Communication à la Société de médecine de Paris (La France médicale, 7 juin 1895].]

Les tumeurs de l'arrière-cavité des fosses nasales (ou cerum) doivent être avant tout réparties, d'après leur nature, en tumeurs bénignes ou mélignes; mais, si on les envisage au point de vue de leur fréquence relative, il s'en trouve d'habituelles et de rares. Cellesci ont naturellement leur diagnostic et leur traitement opératoire entourés de difficultés plus grandes.

J'ai eu l'occasion d'observer dans ces derniers temps certains cas rares et inédits de tumeurs naso-pharyngiennes.

1. — Le premier est relatif à un fibro-myxome implanté sur la face supérieure du roile du palais. Ce lieu d'implantation ne se trouve pas signalé dans les auteurs, que je sache. Je l'ai observé chez une femme de trente-deux ans qui accusait des coryzas fréquents, de la géne à parler, ou plus excetament à soulever son voile du pa-

lais, et qui, dans l'attitude couchée, éprouvait de véritables accès d'oppression, sans doute parce que le voile en remontant avec sa tumeur obstruait totalement le naso-pharynx. Le timbre de la voix n'était aucunement modifié.

On n'apercevait rien par la rhinoscopie antérieure, mais la rhinoscopie postérieure montrait une masse arrondie, grisatre, du volume d'une petite noix, marbrée de vaisseaux rares et implantée par un pédicule très large sur la moitié gauche du voile.

Après antisepsie et cocalnisation préalables, j'essayai d'avoir la tameur au moyen d'un serre-nœud (anse froide de Blacke) introduit par l'orifice antérieur de la fosse nasale; mais ce fut inutile. J'y réussis par contre presque immédiatement en pénétrant par la bouche pour aller accrocher la tumeur derrière le voile du nalais

La tumeur a été examinée au point de vue histologique par mon ani e l' Gestou, cher de clinique à l'hôpital Saint-Louis. Il s'agissait, en résumé, d'un mysome tendant à la transformation fibreuse, présentant une grande quantité de cellules embryonnaires et des dilutations vascualiers, probablement d'origine inflammatoire.

II. — Ma deuxième observation est celle d'un homme de trente et un ans, venu à ma clinique pour y étre traité d'une obstruction complète des fosses nassles. Le seul antécédent local à noter était une série d'épistaits dans son enfance. La sensation d'obstruction nassle remonatait à d'un sois. Elle s'était manifestée pour la première fois un jour que le malade se trouvait au hord de la mer, par un temps humide.

Par la rhinoscopie postérieure, ou voyait deux masses grises remplissant les choanes et masquant complètement la cloison nasale. Quand le malade faisait un effort d'expiration nasale, les deux masses s'élevaient et arrêtaient l'audition en bouchant les trompes d'Enstache.

Dans une première tentative, j'essayai d'avoir les tumeurs, comme la précédente, en introduisant l'anse froide par la bouche, derrière le voile du palais; tentative infructueuse : les polypes étaient sans doute trop peu procidents dans le cavum pour la réussite de ce procédé. J'en vins alors à la voie nasale, en passant par les narines. Je n'apercevais que très incomplètement les tumeurs, mais, en mançavrant l'anse du serre-neude dn divers sens, le pavrins à les saissi et à les amener comme des polypes ordinaires. Leur implantation se faisait, je le vis seulement alors, à la partie la plus reculte du mést moven.

L'un de ces polypes, celui qui occupait la choane droite, offrait le volume d'une amande. Il était dur et trilobé. Celui de la choane gauche, plus petit, aplati, était kystique, rempli d'un liquide colloide citrin.

III. — Tout dernièrement j'ai eu encore à enlever un de ces énormes myxomes de l'arrière-nezchez un homme d'une quarantaine d'années. Seule la rhinoscopie postérieure le montraît comme une masse pas plus grosse qu'une noisette. Cette fois, je fus obligé de recenuir au serre-noud recourbé.

En resant d'avant en arrière la voûte du maso-plaryus, j'accorchia la tumere el Jamensi sans difficultés, mais beaucous plus volumineuse qu'elle ne s'était montrée dans la rhinoscopie. Cette particularité tient à ce que la plus grosse partie de ces myromes se dissimule dans les anfractuosités ou mosta des fosses massiles. Celuici, par exemple, qui paraissait avoir le volume d'une noisette, est sorti avec colui d'une très crosses nière.

IV. — Ayant pris pour texte de ma communication: Les tumeurs rures du naue-pharyna; je devrais ne pas parter des adénoides. Une courte digression cependant en faveur d'une pièce anntoinique très rare, je crois même pouvoir dire unique, que j'ai pu recueillir dernièrement et que je vous présente en nature avec des figures transversale et antière-ous-frieure.

Nous connaissons bien les tumeurs adénoides grâce à la rhine-scopie postérieure, au touchor pharryngien et par les fragments que nous montreul les divers procédés d'extraction; mais nous sommes moissa fixés sur lour disposition récelle in situ. Pour combier cette leaune, il handrait des autopsies d'adénoidiens on en meurt pas d'adénoides. J'ai longteurse cherché, sans résultat, dans les hôpitums d'enfants, un adénoidien mort d'une affection interrurente. Or,

dernièrement, un garçon de quatorze ans, que je devais opérer quelques jours plus tard, a succombé rapidement à une néphrite épithéliale. J'ai pu me procurer son naso-pharynx bourré d'adénoïdes. C'est cette pièce, très instructive, que je vous présente.

Elle établit l'exubérance de ces végétations adénoïdes, l'obstruction qu'elles déterminent à l'entrée des trompes d'Eustache et du détroit palato-pharyngien. On v voit bien que leur insertion ne se fait pas seulement à la voûte, mais encore à la paroi postérieure, sur laquelle le curettage doit rigoureusement agir.

Enfin, pour terminer, je mentionnerai simplement un cas de sarcome du naso-pharvnx, bien visible à la rhinoscopie postérieure. que j'ai examiné ces derniers jours. La tumeur se présentait comme une masse rouge sombre, plurilobée, La rhinoscopie antérieure la montrait se prolongeant dans le méat moyen. Au total, le néoplasme occupait la face interne du maxillaire supérieur. La résection complète de cet os était la seule intervention possible.

En résumé, j'appellerai l'attention sur les quelques particularités suivantes des tumeurs rares du cavum :

1º Obstruction très marquée qu'elles déterminent, d'où grande gêne de la respiration nasale; 2º Simplicité de leur tableau clinique, ajoutant encore à la diffi-

culté naturelle de leur diagnostic : 3º Disproportion entre leur volume réel et celui que semble indi-

quer la rhinoscopie ; 4° Importance en l'espèce de la rhinoscopie postérieure;

5° Enfin efficacité de l'anse froide pour leur extraction, qu'on prenne la voie nasale ou la voie buccale suivant les cas.

> 38. - 1896. Rhinotomie transversale inférieure. (Conorès français de chiruraie, 1895.)

39. - 4897. Maladies du nez.

(Traité de chirurgie de MM. Le Dentu et Delbet, t. V, avril 1897.)

Dans cet article, nous avons inséré:



Fig. 10. - Antre d'Highmore.

4º La figure d'une pièce originale montrant l'antre d'Highmore avec deux orifices (fig. 40);



Fig. 11. - Cellules ethmordales

2º Deux figures originales ayant trait aux cellules ethmoïdales et dues à notre assistant, le D' Ranglaret (fig. 11 et 12).



Fig. 12. — Cellules ethmoidales.

40. — 1898. Malformations et déformations faciales.
 (XIIⁿ Congrès international de médecine, Moscou, 1998.)

La pratique des maladies des fosses nasales et du pharynx nous met assez souvent en présence de sujets qui offrent dans leur massif facial une altération des formes anatomiques types, congénitale ou acquise, partielle ou totale.

Ce sont surtout les enfinits adénoidiers qui nous monirent ces fices attripues assec caractérisques, Pourtant, no non mombre d'entre cur ont le rhino-pharynx rempii de vegétations adénoides, assas avoir suit in moindre déformation dans leur massif facial. Inversement, des nujets junnes ont le facies caractéristique (bonche constamment enforvavers, marillers supérieur strophic, startie dentaire, voûte palatino ogivale), sans que le petit miroir ou l'indexveylorateur fassec constater l'existence d'alécolides dans le cavum.

Ces deux constatations m'ont fait me demander si les adénoïdes étaient bien la cause réelle du facies dit adénoïdien ou si ce dernier ne serait pas, comme elles, l'effet d'une cause commune plus générale d'ordre évolutif. Je suis parti de cette idée pour examiner dans leurs causes el leur traitement les altérations de forme, congénitales ou acquises (malformations ou déformations), qui frappent le massif facial.

L'anatomie comparée vient à l'appui de cette théorie, car cluce les animaux on ne rencoutre jumais, comme chez l'homme, cette influêxion par affaissement de la cloison. Je m'en suis rendu compte dans les recherches que j'ai faites aux Galeries du Museum sous l'obligeante direction de MM. Filhol (de l'Institut) et Gervais, assistants,

Chez tous les singes, la cloison est bien verticale dans toute son étendue, qu'on la regarde par-devant ou par son bord postérieur; or, chez eux, le frontal est déprimé, contrastant avec les orbites saillants. Même remarque pour les divers squelettes, grands et petits, qu'on voit si nombreux dans ces Galeries.

Chez les Cétacés (Cachalot), on remarque qu'une des fosses nases a'atrophie, ou profit de l'autre. Aussi la partie postérieure de la cloison s'incline vers la choane persistante, tandis que seul l'évent correspondant reste perméable (1); mais il n'y a là rien qui soit comparable aux affaissements du septum chez l'homme.

Comme anomalies, on y voit encore des museaux de veaux ou d'agneaux déjetés de côté ou d'autre, notamment sur un monstre double déradelphe (2).

Sur une tête de cheval, les os incisifs non soudés entre eux laissent un vide où passe un maxillaire inférieur proéminent et recourbé.

⁽¹⁾ Pièce 1886, nº 602. (2) Pièces A. 1135, 8763, 113.

Sur des carpes, des veaux, on peut noter le non-développement de la face.

En tout cas, on ne voit pas les affaissements de la cloison que j'étais allé chercher spécialement.

41. - 4898. Vertige nasal.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Parie, 8 juillet 1898.)

 42. — 1898. Papillome d'une fosse nasale. — Kyste congénital de l'aile gauche du nez. — Asthme nasal. — Rhinite chronique et névralgie trifaciale.

(Bulletin de laryagologie, otologie et rhinologie, 1898, pages 165 et suiv.)

43. — 1898. Sinusite frontale double avec transparence.
 (Bulletin de laryngologie, etologie et rhinologie, 1898, page 104.)

 — 1899. Tumeurs adénoides. — Complications, indications et résultats opératoires.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1899, page 10.)

— 1900. Observations d'hydrorrhée nasale. — Six cas.
 (Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1900, page 183.)

 46. — 4900. Observations d'hydrorrhée nasale.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'0to-rhino-larymgologie, t. XVI, 2° partie, page 181.)

L'hydrorrhée nasale ou rhinorrhée, dont j'ai recueilli quelques observations, se rencontre assez rarement; mais elle est typique à ce point que, dès le début de l'interrogatoire, il est possible de la reconnattre aux réponses caractéristiques du malade. La cause de cette hyperexcrétion reste souvent indéterminée, d'où l'intérêt des faits nouveaux qui peuvent aider à dégager cette inconnue.

Le D' Fiquet, chef des travaux biologiques à la Faculté, a analysé la plupart des liquides que j'ai pa récueillir (1). Il n'y a vu que du mucus nasal relativement pauvre en muceine et matières fixes, comme dans toutes les sécrétions glandulaires actives, et ne contenant pas la pyrocatéchine qu'on trouve dans le liquide céphaloreshidien

En somme, à côté des cas de rhinorrhée explicables par l'issue du liquide écphalo-rachidien, se montrent d'autres flux de mueus nasal simple, précèdés de migraines, suivis de troubles d'odorat et d'épuisement, tous troubles s'accordant avec l'idée d'une hypersécrétion pituliaire de nature nerveus et neuro-arthritique.

47. — 1901. Sinusite mazillaire grave chez un nouveau-né.

(Communication à la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 1º mai 1901.)

Cas d'infection staphylococcique transmise de la mère à son nourrisson par de petits ahcès folliculaires du sein. Il en résulta non seulement de la sinusite maxillaire, mais encore de l'ostéomyélite du squelette environnant.

48. - 1901. Les sinusites nasales.

. [Conférence à l'hôpital Necker. Service de N. Huchard (Journal des praticieus, 16 novembre 1901).]

49. - 1902. Rhinosclérome.

(La Pratique dermatologique de MM. Besnier, Brocq, Jacquet.)

(1) Fiquet, Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologic, 1899, p. 285.

V. - MALADIES DES OREILLES

1893. Lésions de l'oreille par explosion de dynamite.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'Ote-rhine-larymoslogie, 1893.)

A is mite de l'explosion du restaurant Very, nous svons vu les cinq victimes. Deux mourrent, Vey et Hamonod. Chez Very, à gauche, le lympan avait disparn; ser débris étaient accolés au cerclet symanique, les osselés étaient dispins et mobiles. A droite, le tympan était déchiré dans sa moitié postérieure. Surdité pendant lavie chez Hamonod; ca côté gauche, rupture de la moitié postérrieure du tympan; épanchement sanguin abondant dans la caisse; à droite, rupture s'upmanique dans in moitié postérieure.

Le troisième blessé eut la même déchirure à gauche et une ecchymose; il demeura sourd cinq jours avec des sifilements.

M** Véry resta à moitié sourde pendant trois semaines; sa fille, âgée de treize ans, n'eut rien. Deux mois après, tout était rentré dans l'ordre.

En résumé: 1º les lésions sont en proportion de la proximité de l'explosion; 2º il n'y a pas en d'otorragie; 3º la rupture du tympan a eu lieu surtout en arrière; 4º il n'y a pas eu de lésions graves de l'oreille interne.

1893. Trépanations mastoïdiennes.

[Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, t. XII, page 71, 1896.]

Je ferai ressortir sous forme de conclusions:

 a. L'utilité de l'évidement pétro-mastoïdien chez les adolescents qui n'ont pu se débarrasser par un traitement non chirurgical de suppurations anciennes de l'oreille;

- b. L'importance de l'épine de Henle pour la découverte de l'antre mastoidien;
- c. Les anomalies possibles dans la situation du sinus latéral qui peut passer près du bord antérieur de l'apophyse;
- d. L'utilité du pansement humide et de la désinfection naso-pharyngienne quand il s'agit de tympanites suppurantes;
- e. L'excellent effet de ces interventions sur la santé générale de l'opéré.
- 1894. Traitement marin dans les affections de l'oreille, du nez, du pharynz et du larynz.

(En collaboration avec M. L. de Lacharrière, Congrés de Boulogne-sur-Mer, 1894.)

- 1º Pour les affections de l'oreille, le traitement marin est indiqué dans celles qui sont de nature scrofuleuse, tuberculeuse (à siège non profond), congestive, hystérique. Il est contro-indiqué dans l'eczéma du conduit auditif, l'oltie sèche, la maladie de Ménière;
- 2º Pour les affections du nez, nuisible uniquement dans l'eczéma des narines, il est des plus avantageux pour les diverses rhinites chroniques et après l'ablation des tumeurs adénoïdes;
- 3º Pour les pharynx et larynx, ses indications sont restreintes. Il est formellement contre-indiqué à toutes les périodes de la tuberculose laryngée.

Au total: c'est dans le traitement des affections du nez que la mer rend les plus signalés services.

 — 1896. Leçon d'ouverture du cours comptémentaire à la Faculté. —
 La pratique des maladies de l'oreille, du larynx et du nez, de l'origine à nos jours.

(Chez J.-B. Baillière et fils, Paris, 4896.)

54. - 1896. Sur les entendants-muets.

(Bulletins et Memoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, t, XII, page 488, 1896.)

Présentation au Congrès d'un entendant-muet, dont l'histoire offre quelques particularités intéressantes.

Cet homme a cînquante-quatre ans. Il a toujoura bien entendu, umis n'a jiamia parder. Il dit seubennet avec peine et mal : oui et non. Pas de maladies antérieures. Il a été successivement employée comme manouvre et comme ouvier corroyeur. Il a oue fun frères plus âges tout à fuit indemnes; mais lai-même est né après que son pire ésitid évenue hémiplégique gauche et ne pouvait plus parier. Il manque surtout de mémoire : quand on lui demande les métiers q'îl a exercés, il est obligée de lire ses certifients. En général, les entendants-muets sont des dégénérés, parfois nême des gateux. In en les reçoit pas volontiers dans institutions desords-muets, tant on redoute l'instituté de l'instruction : C'est principalement la mémoire qui leur fait défaut. Unistoire de ce malade enagge à chercher l'infirmité dans une lésion congénitule des centres phonateurs.

 — 4897. La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nez et du larynx.

(Rapport à la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, Session de 1897, et Annales d'hygiène et de médecine légale, 3° série, t. XXXVIII, 1897.)

Conclusions. — Oreille. — Il importe d'établir l'unité acoumétrique, non sans tenir compte des fatigues transitoires de l'ouïe et des fausses surdités.

Certaines anomalies plus ou moins décrites font encourir des responsabilités dans les interventions chirurgicales (par rapport au nerf facial notamment). De même, les interventions incomplètes (incision de Wilde), ou septiques (percement du lobule par les biloutiers).

Les ébranlements par la voie osseuse rompent la membrane tym-

panique à la périphérie; au contraire, les ébranlements par voie aérienne la rompent vers son centre (Corradi). Les perforations traumatiques se caractérisent par leurs bords ecchymosés (Politzer). Le métier de plongeur doit être interdit aux hommes qui ont de

Le métier de plongeur doit être interdit aux hommes qui ont l'obstruction tubaire ou de l'atrophie de la membrane (Koch).

La névrose traumatique peut se compliquer de surdité ou d'hyperacousie, avec bourdonnements dans les deux cas. Ces troubles sont temporaires en général. Les contaminations syphilitiques dans les examens médicanx sont rares.

Chez les pendus, on trouve les ruptures de la membrane, des ecchymoses ou bémorragies dans la caisse et le conduit auditif. Les lésions peuvent servir à établir que le sujet a été pendu visual (Lannois).

Les explosions de dynamite déterminent, aux oreilles, des ruptures tympaniques surtout en arrière, ou des bourdonnements et des vertiges, selon que la victime est plus ou moins près de l'explosif (Verdos. Gastex).

Dans l'infanticide, la constatation d'air ou de liquide amniotique dans la caisse établit que l'enfant a respiré (signe de Wreden).

Dans le service actif des chemins de for, il y aurait lieu de dimnuer l'acuité de certains signaux (Grazzi). Le pétard est le plus utile de tous. Les chauffeurs et mécaniciens ne devraient être admis qu'avec une oute presque normale et entendre la voix chuchofée à imètre au moins (Zwaardemaker).

Pour le service des téléphones, 4 mètres d'audition au chuchotement sont nécessaires pour que la conversation soit intégralement perçue (Zwaardemaker).

En matière d'assurance sur la vie, l'otorrhée chronique et la maladie de Ménière sont les seules qui rendent le risque inacceptable. En matière d'assurance contre les accidents, la sclérose tympanique préexistante exonère souvent l'assureur.

Le sourd-muet jouit en France, depuis la Révolution, de l'entière capacité civile.

Pour le service militaire, sont déclarés propres au service ceux qui ont une affection curable et impropres ceux qui n'entendent ni la voix, ni le diapason, de même que les sourds-muets.

Nez. — Le rhinologiste a son rôle dans les expertises médicolégales, notamment pour les anosmies supposées accidentelles.

La douche de Weber, la cocarne, le bromure d'éthyle engagent plus ou moins notre responsabilité.

Les contaminations syphilitiques au nez sont rares.

Les difformités graves du nez, les polypes fibreux, l'ozène entrainent l'exemption du service militaire.

Larynx. — Les fractures du larynx portent principalement sur le thyroïde. On les rencontre surtout à l'âge moyen de la vie. Leur symptomatologie est assez discrète.

L'oblitération respiratoire mortelle peut être due à des bols alimentaires trop gros ou dévoyés, aux vomissements refund dans le larynx, à des étouffements involuntiers d'enfants par de grandes personnes couchées à côté d'eux, à l'hypertrophie du thymus (Brouardel), Quelques-unes de ces morts subites relèvent du mécanisme de l'inhibition.

La mort peut compliquer le tubage.

Les effets de l'iodisme au laryax sont à surveiller.

La grossesse peut accroître les tumeurs du larvax.

Dans la strangulation, qu'elle soit produite par les mains ou par un lien, l'inhibition joue un rôle important. Des eufants peuvent être étouffés par l'enpoulement du cordon ambilical autour de leur cou.

La suffocation est souvent produite par un corps étranger introduit dans l'arrière-bouche. Elle est un procédé très fréquent d'infanticide (Tardieu). L'expert doit fendre largement les joues pour fouiller l'arrière-bouche.

Dans la pendaison, la striction des voies aériennes agit plus que l'inhibition, qui n'est pas sans effet. Le lien agit au-dessus du las quex, et l'occlusion est due au refoulement de la base de la langue contre la paroi postérieure du pharynx. Il se produit des fructures indirectes des grandes cornes de l'os hyoide et du cartilàge thyrode.

Dans la submersion, l'abolition des réflexes laisse la glotte sans défense. La constatation du liquide dans la caisse du tympan donne à penser que la submersion s'est effectuée pendant la vie. Les explosions de machines à vapeur produisent des phlyctènes.

Dans les explosions de grisou, ce sont des ulcérations laryngo-trachéales. Il n'y a guère de brûlures avec la dynamite.

Les contaminations syphilitiques portent surtout sur les amyg-dales.

Dans les contestations entre artistes et directeurs, on ne peut que s'en remettre le plus souvent à la conscience des premiers.

Les principaux cas qui rendent impropre au service militaire sont : le mutisme, les perforations palatines, les laryngites et aphonies qui ont résisté au traitement.

En some: Notre responsabilité est en cause surtout dans les interventions opératoires, qu'il y ainomaite anabamique, qu'il y ait faute de désinéction ou autre; notre rôle s'affirme, grâce à nos procédés spéciaux d'investigation, pour l'admission dans certaines administrations dont dépend la sécurité du public et pour dévoller maintes simulations. C'est rarement au criminel, mais presque toujours au civil, que nous avous à intervenir.

56. - 1897. Maladies des oreilles.

(Traité de chirurgie de MM. Le Dentu et Delbet, t. V, avril 1897.)

Dans cet article, nous avons publié deux figures originales de malformations de l'oreille (fig. 13 et 14).

 1898. Hérédo-syphilis otique. — Dégénérescence labyrinthique, suite d'oreillons. — Surdité chez un ouvrier plongeur. — Intoxications labyrinthiques.

(Bulletia de laryngologie, otologie et riánologie, 1898, page 165.)

 1898. Évidements pour scléroses tympaniques. (Bulletin de laryngologie, 1898, page 194.)

59. - 4899. L'hystérie à l'oreille.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Oto-rhino-laryngologie, t. XV. page 80.)

60. - 1900. Les poisons de l'oreille.

(Communication à la Section d'Otologie du XIII Congrès international, août 1900.)

Les toxiques qui, en l'état actuel de nos connaissances, doivent être considérés comme spécialement dangereux pour la fonction





Fig. 13. - Nalformation de l'oreille.

Fig. 14. — Malformation de l'oreille.

auditive, et dont il importe de dresser la liste, sont : Les sels de quinine:

Les salicylates et acide salicylique;

Le mercure;

Le chenopodium vermifuge; Le phosphore:

Le tabac et le haschisch;

L'alcool;

L'oxyde de carbone ; Le plomb ;

re brom

Le chloroforme et l'éther.

Pour qu'ils agissent, des doses fortes et prolongées sont nécescaires

Ces surdités par toxiques forment un chapitre, à côté des surdités dites infectieuses, et cette analogie sert à nous expliquer la pathogénie des uns et des autres.

Pathogénie. - Les autopsies manquent pour nous renseigner là-dessus, mais, à leur défaut, nous avons les recherches expérimentales de Gellé et Laborde (1), de Kirchner (de Wursbourg) (2).

En réunissant toutes les constatations faites jusqu'ici, nous pouvons nous arrêter à trois interprétations :

1º L'action du toxique s'exercerait sur le système nerveux central par troubles vaso-moteurs ou par destruction de l'élément nerveux. Eeman (3) voit même dans le salicylate de soude un poison électif du bulbe. Les novaux de l'acoustique seraient pris d'abord, d'où résulteraient ensuite des troubles trophiques de l'oreille movenne et de l'oreille interne. En tout cas, Laborde et Gellé nous ont montré que la quinine agit bien sur les centres par vaso-dilatation;

2º Les poisons frappent l'oreille interne, soit par action directe, soit par vaso-dilatation ou vaso-constriction, amenant à la longue des altérations trophiques. Les surdités par commotion labyrinthique (détonation) de l'artillerie, etc., n'agissent pas autrement :

3º Enfin la surdité serait tympanique; dans le tabagisme, l'alcoolisme, par exemple, parce que la caisse se prendrait à la suite de lésions tubaires provoquées elles-mêmes par des lésions pharyngées.

Chacune de ces trois interprétations peut s'appliquer à tel cas particulier; mais, dans la majorité des cas, ce sont l'oreille interne ou les centres auditifs qui paraissent en cause, comme l'établit l'examen par les diapasons.

Ce qui ressort encore clairement de l'ensemble des faits, c'est l'importance d'une propathie antérieure pour appeler et fixer le poi-

⁽¹⁾ Sec. de biol., 1877 et 1888.

⁽²⁾ Kirchner, Monatschr. für Ohrenbeilk., mai 1883. (3) Eeman, Ginquième réunion des Oto-laryngologistes belges.

son à l'oreille. Une personne est indemne à cet égard, elle peut prendre impunément quinine et salicylate; mais telle autre est un peu scléreuse ou a eu des otorrhées, taries actuellement : la quinine, le chloroforme, etc., lui laisseront surdité et bourdonnements.

Diagnostic. — Le diagnostic doit différencier ces ototoxies : 1º des surdités infectieures qui leur ressemblent tant (oreillons, scarlatine, diabète, arrâmie, etc.); 2º des surdités purement nerveuses; 3º des hystéries toxiques où l'ensemble du systâme nerveux touché par le poison réagit en manifestations hystériques (Beboxe, Raymond). Le plomb en est le provocateur le plus comm. La surdité est alors unlatérale et pur gaérir par l'emploi des simants.

Pronostic. — Sans doute le pronostic est proportionné à l'ancienneté, au degré de l'imprégnation, mais en thèse générale il est des plus graves pour la fonction auditive.

Traitement. — Le traitement consiste surtout à prévoir, et puisque nombre de ces poisons sont des médiments. C'est à nou médicias à ne pas nuire d'abord. Ce n'est pas certes qu'il faille rezonner à la quitine et au chloroforme, mais, averfis de leur danger spécial, nous devrons, surotu quand nous serons en présence d'orellies déjà endommagées, limiter leur emploi au minimum nécessaire comme dosse et comme temps.

Les courants galvaniques ou farudiques et les nipections hypodermiques de pilocarpine restent les moyens les plus recommandables. Celbe-ci a particulièrement bien récasi dans un cas de Gollye (1). Une fillette de treize aux, convalescente d'orveillons, est prise de vertiges intenses avec douleurs diffuses dans le côté droit de la tête; les tympans sont normans, mais la surdité absolue. Gollye débutu par a miligrammes pri pour pour arriver à t centigramme, lluit jours après, l'audition et la stabilité verificale avaient reparu; sept mois après, la guérion fait entière.

Ainsi nous voyons que diverses substances, dont plusieurs médicamenteuses, sont des poisons de l'oreille. En cherchant, nous en découvrirons d'autres sans doute qui jusqu'ici agissent à notre insu. Dans notre pratique, méfions-nous surtout de les employer quand l'oreille laisse voir des propathies quelconques, car elles sont un élément redoutable d'appel et d'aggravation.

> — 1900. Extraction de corps étrangers par décollement du conduit auditif.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 6 juillet 1900.)

Ce fait met en lumière la difficulté de faire sortir le corps étranger d'une oreille, même après s'être donné beaucoup de jour par l'incision de Paul d'Égine, et l'utilité du crochet en cas de perle, parasite fréquent des cavités otiques.

62. — 1900. Accès à l'oreille moyenne par l'évidement large de la paroi supérieure du conduit auditif (évasement).

(XIIIº Congrès international de médecine, Paris, 1900; Section d'étologie, page 505.)

Afin d'avoir une brèche suffissante pour eccéder à l'ordille moyanne, tant à Tatique qu'à l'Artique qu'à l'Artique qu'à l'Artique qu'à l'Artique qu'à l'Artique qu'à l'Artique propose de détacher le pavillon par une incisor qui passe immédiatement a-cesses et en arrière le lui, puis de décoller le conduit membraneux pour l'inciser dans la proficer deur en haut et en arrière. La parcia spérieure du conduit osseux est ainsi mise à nu, et c'est à ses dépens, dans son épaisseur, qu'on pout creuser depuis le métaj inquêtu mur de la logette indue.

Au-dessus de la lame compacte du conduit, existe une couche ossouse spongieuse qui mesure 1 centimètre d'épaisseur en moyenne. Une curette petite mais puissante, hémisphérique, à manche carré, parvient à creuser dans cette épaisseur.

Des tampons de ouale sont pendant ce temps opératoire maintenus dans le fond de la brèche, pour que les ractures osseuses ne s'y égarent pas. Par ce procédé, on a bien sous les yeux la région des osselets, mais surtout l'évasement réalisé dans le conduit pernet d'étancher le sang et d'interveir sur les parois ou le contenu de la caisse, sous le contrôle du regard. Le plus pénible est d'absorber le sang qui se répand dans la brêche opératoire. Le conduit membraneux et le pavillon peuvent à la fin être remis en place et maintenus par des sutures cutanées.

63. - 4900. Surdité saturnine.

(Société d'Oto-rhino-larunoplopie de Paris, 9 novembre 1900.)

VI. — SURDI-MUTITÉ

64. - 1900. Causes de la surdité-mutité.

(Communication à la Société françoise d'Otologie, 3 mai 1900.)

 ${\it Conclusions.}$ — Nous croyons devoir appeler l'attention sur quelques points plus importants.

La surdi-mutité est congénitale au moins aussi souvent qu'elle est acquise.

Comme cause des cas congénitaux, on peut invoquer surtout ;

a. La consanguinité des parents (8,49 p. 100) agissant seule ou s'aidant d'autres conditions étiologiques;

 La tuberculose, la syphilis, l'alcoolisme, le saturnisme chez les générateurs;

c. Les accidents divers au cours de la grossesse.

Des parents sourds-muets n'engendrent que rarement des enfants atteints de la même infirmité.

Dans les causes des cas acquis figurent principalement les méningites, convulsions, fièvres cérébrales, affections similaires qui frappent les centres nerveux.

Les autopsies, comme la clinique, établissent l'importance dominante des lésions labyrinthiques, cérébrales et bulbaires, sur les altérations de l'oreille moyenne.

En somme, la surdi-mutité apparaît comme le résultat d'altérations évolutives ou pathologiques de l'appareil auditif récepteur. Pour venir en nide à ces enfants, il ne faut pas voir en eux sequent les ourd et le muet, mais en considérant qu'ils sont souvent issus de parents malades, mal formés du squalette, attients aux peute et aux chents, gettlés par la thurerulose; en se rendra compte que la thérapeutique réparatries leur revient de droit, Jentenda par la la gymandique, l'Ayrethérièse, les bains de me, paut-étre, même la traitement thyrotièse; de l'ains de me, paut-étre de même la traitement thyrotièse; de l'ains de mour pout-étre, de l'ains passiblement la tiche de leur professeurs.

L'examen acoustique s'impose pour évaluer leur reste auditif, notion importante au point de vue de leur instruction spéciale.

Comme ils sont souvent envoyés dans les institutions à l'état transitoire d'arriérés, une haute culture morale et physique s'impose pour eux, ce en quoi on leur sera plus utile qu'en leur coupant le filet de la langue, comme on le pratique encore dans quelques camoaznes.

Il est à souhaiter que la France ne reste pas en arrière des nations qui, comme la Norvège, ont décidé l'instruction obligatoire des enfants sourds-muets.

65. — 1899. Examen de vingt-neuf élèves nouveaux (1) à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1899, page 244.)

L'analyse de ces quelques cas montre d'abord que les altérations de l'oreille moyenne ou relativement peu d'influence sur le déve-loppement de la surd-mutile. Sur vingt-neuf cas, gous ne constantes que six fois de Seisons typunquiques; cing fois seulement les enfants présentaient des végétations adéroides, et encore de faible développement. Il semble que les altérations morbides frappent plus volontiers les centres auditifs cérébraux et hulbaires. Seite lois c'étaient des sounds de naissance; encore n'éstil pas hien sir que tel enfant devens sourd, au dire des parents, vera l'age de six on un tent nois, au l'apunair rellement enfands, car les parents ne sont but mois, at l'apunair rellement enfands, car les parents ne sont

⁽⁴⁾ Ces examens ont été faits en collaboration avec M. Ménière, chirurgien en chef de la clinique, et M. Grossard, chirurgien adjoint.

pas qualifiés pour bien examiner l'oute. Se mettant en face de l'enfant, ils prennent souvent un souvire pour un indice cettain d'audition. La surdité est peut-ettre plus souvent congénitale qu'on ne l'a écrit. Cinq fois seulement la surdité était complète et coîncidait avec des lésions otiques de faible importance ou unilatérales.

Cutte constatation légitime l'espoir fondé sur les exercices aconstiques. D'une manière générale, cœu de ces enfants qui présentaient une lésion de la caisse étaient moins sourds que les autres. Un seul était issu de parents sourds-muets. Quatre fois nous avons noté la consanguint de esp arents. Dans un cas, lis étaient cossins germains, et, sur treire enfants, trois étaient atteints de l'infirmité. Cette statistique, quoique ne portant que sur un petit nombre de cas, vient appuyer l'opinion donnée autrefois par P. Ménière, au sujet de l'importance de la consanguinité comme cause de surdimutité. A cette époque, églà ancienne, le chirurgéen en chef des sourds-muets était arrivé à des conduisos cui ont eur vayifé.

Les affections des méninges et des centres nerveux sont les causes les plus fréquentes et dans une proportion considérable.

Le pays d'origine est souvent une région marécageuse. Plusieurs n'étaient pas muets et conservaient une voix assez bonne. Les convulsions, les méningites de la base et les affections des centres nerveux, voilà bien encore les causes les plus fréquentes de la surdimutifé acquise.

Heureusement, nous n'avons constaté qu'à titre exceptionnel chez ces enfants les malformations craniennes souvent signatées (crânes petits, ronds, pointus, à bosses occipitales trop développées), les strabismes, les dentures vicieuses, indice d'hérédosyphilis, l'instabilité de la pensée, etc.

Nombre de ces nouveaux venus à l'Institution nationale ont le visage ouvert, et l'ensemble nous a laissé l'impression d'une « rentrée » au-dessus de la moyenne, qui doit heureusement répondre au zèle insénieux de ses dévoués professeurs. 1900. Examen médical et pédagogique de quarante-deux sourdsmuets à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1901, page 42.)

Déductions. — Combien de remarques variées pourraient être faites d'après ces observations. Signalons les plus importantes.

Pour ce qui est des causes, nous voyons une fois de plus la consanguinité des génératours exercer son action funeste. Elle se montre 4 fois sur 36 cas. Dans l'Observation XVIII, ce sont les grandsparents qui étaient cousins germains, et dans l'observation Il tous les enfants vivants sont sourds-muets.

Parfois, du reste, une émotion de la mère au cours de la grossesse vient allérer pour sa part l'organisme en formation (V et XI). Que de fois la méningite est notée avant l'apparition de la surdimutité.

Les lésions de l'oreille même ou de ses annexes se montrent de peu d'importance : c'est de l'otite moyenne catarrhale, avec enfoncement de la membrane tympanique, un simple semis de végétations adénoïdes.

Nos recherches out visé en particulier la craniométrie. En relevant avec le compas d'épisseur de Colline de diamètres antére-josteriou et transversal et les deux diamètres obliques intermédiaires à cos deux pemières, nous avons vu que le crâne est souvent oblique ovalaire. La différence entre les deux diamètres obliques allait juqu'à 17 millimètres dans l'observation XVIII. La suture frontopariétale est quelquefois saillante, la voite palatine ogivule, les diverses anassel estroius; les dente créndées ou caricées, ous stigmates d'un développement défectueux. Nous regrettons de n'avoir pas notel à taille de ces enfants. Cet une lacure que nous conblerons dans nos examens ultérieurs, Les diverses épecures suvee le diapson d'n'a sont preque jamais perçues. Au point de rue pédagorique, nous remarquous que ces enfants arrivent avec une voix senturale fabile ou de fuuest, que leurs muelce avriatueurs sont faibles; un seul arrivait à éteindre une bougie à 60 centimètres devant lui.

S'ils perçoivent quedques voyelles: a, i, o, ils sont insensibles aux différences de rythme et de hauteur. Arrivés pour la plupart sans instruction, irritables de caractère et inattentifs, ils se perfectionnent beaucoup, par l'instruction et l'éducation spéciales qu'ils reçoivent.

 1901. Examen médical de 27 nouveaux sourds-muets à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1991, page 408.)

En résumé, de cette nouvelle enquête résultent les constatations suivantes :

La surdité congénitale se montre frequente de plus en plus par rapport à la surdité acquise. Il est en outre plus facile d'établir la réalité de la première. Si les jeunes sourds-muets répondent mal aux investigations du dispason, il semble qu'ils sont plus sensibles à la voie aérienne.

Le rôle étiologique des infections est patent, celui des méningites surtout. L'alcoolisme des ascendants, la syphilis peuvent être incriminés parfois, mais avec moins de certitude que la consanguinité.

L'influence des traumatismes craniens se révèle aussi deux fois sur ces 27 observations.

En debors de ces causes, nous n'en voyons pas qu'il faille invoquer. Pourquoi, en effet, ferion-nous jouer un robé à des conditions béréditaires ou personnelles qui nous parattraient banaies chez des enfants normans? En tout cas, notre enquête ne porte que sur des enfants en bas des, édendes jusqu'il de toute instruction. L'intérêt sera de les revoir dans quelques années quand ils auront benéficis de l'enseignement et des soiss médiexux.

VII. — MALADIES DE L'ŒSOPHAGE, DE LA TRACHÉE, DES PAROTIDES

4880. Sur un cas de péri-asophagite.
 Annales des maladies de l'oreille et du laryax, 1890, page 195.)

Ceite étade a pour point de départ l'observation d'un jeune homme de seize ana, qui, tous les jours, availatue alte de cuiramente de la comme de seize ana, qui, tous les jours, availatue alte de cuiramente de la commente del commente del la commente del la commente del la commente de la commente del commente del la commente del la

4892. Les rétrécissements syphilitiques de la trachée.
 (Conférence à l'hôpital Saint-Louis, Service du professeur Fournier.)

— 1896. Présentation d'un écarteur trachéal.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'Ote-rhine-taryngologie, t. XII, page 318, 1896.)

Nous avons imaginé un petit écarteur trachéal pour supprimer les inconvénients de la canule dans certaines trachéotomies.

L'appareil très simple rappelant un peu le blépharostat des oculistes maintient la béance de l'incision trachéale par un écartement vertical, sans faire de saillie au dehors ni au dedans.

Les avantages sont :

t° Évacuation de la trachée plus aisée, immédiatement et consécutivement;

2º Désinfection trachéale plus facile;

- 3º Plus de lésions de décubitus par le bec de canule ;
- 4° Inspection et intervention plus facile dans la trachée au-dessus et au-dessous de l'ouverture.

— 1898. Parotidites par otites suppurées. — Adénopathies cervicales d'origine otique.

(Bulletin de laryngologie, otologic et rhinologie, 1818, page 104.)

VIII. — CHIRURGIE GÉNÉRALE

72. — 1881. Étude sur les adénites iliaques.

(Thèse de doctorat, 1881.)

Conclusions. — 1° Les ganglions iliaques externes et internes deviennent parfois le siège d'adénites chroniques, rapidement compliquées de péri-adénite, et coexistent presque toujours avec une inflammation chronique des ganglions de l'aine;

2º Catte affection se développe de préférence chez l'homme entre vingt et trente ans et semble favorisée par le tempérament scrofuleux. Elle est remarquable par la disproportion qui existe entre son développement parfois considérable et le peu d'importance des causses occasionnelles qui peuvent passer inaperçues;

3º Elle est caractérisée cliniquement par une masse volumineus irrégulairement basselle, dura, occupant l'une ou l'autre des fosses iliaques, dans laquelle elle est immobilisée. On constate dans certains cas des douleurs aur le trajet de nuer Central, du nerf'estistique, un embarras des fonctions intestinales, in flexion de la cuisse sur le bassin et de l'ensellure. Elle peut s'accompagner d'un certain degré de cacher.

4º La marche est lente, procède par poussées successives. La suppuration est rare. Les récidives sont possibles;

5° Le diagnostic est difficile. On a vu cette affection simuler en

particulier des coxalgies (pseudo-coxalgies) ou des tumeurs malignes des os du bassin ;

6º Le pronostic n'est généralement pas grave. Le traitement le plus efficace consiste dans la médication antiscrofuleuse, notamment dans le séjour au bord de la mer.

— 1885. Sur les fistules borgnes externes du sillon balano-préputial.
 (Bullatin de la Société clinique de Paris, 1883.)

 1886. Evolution difficile des dents de sagesse du maxillaire supérieur.

(Gazette kebdomadaire, 1886.)

— 1888. Congestions et inflammations de la mamelle.
 (Revue de obirurole, 1888.)

Conclusions. — 1' L'abcès chaud de la mamelle n'apparaît pas toujours à la suite de l'accouchement, mais parfois au début et dans le cours de la grossesse, ou même à la fin d'une nourriture, si surtout il s'y ajoute une cause occasionnelle; 2' Certains bollermons du sein mettent un long temps pour arri-

2º Certains phlegmons du sein mettent un long temps pour arriver à la suppuration;

3° Le tableau clinique de l'abcès lymphangitique est rarement complet, et partant son diagnostic hasardeux;

4" Dans la différenciation souvent très difficile des mastites chroniques et des tumeurs malignes, la mobilité sur les parties profondes, la douleur sous une pression circonscrite, sont, entre sutres caractères, en faveur de la mastite

Le gros volume d'un sein, coincidant avec une consistance faible, dépose dans le même sens:

5. L'aspect « peau d'orange » n'est pas exclusif aux tumeurs malignes : mais on ne le rencontre guère dans les abcès chroniques ; 6° Enfin la lactation influe très fâcheusement sur la marche d'une

76. — 1888. Destruction des hémorroïdes par le fer rouge. — Ignipuncture. Luxations de l'humérus avec fracture. — Injections de sublimé dans les hydrocèles et les abcès froids.

(Clinique chirurgicale de l'Hétel-Dieu, professeur Richet; Journal de médecène et chirurgie pratiques, 1888.)

 — 1889. De la rupture des adhérences dans les luxations anciennes de l'épaule.

(Revue de chirurgie, 1889.)

Un grand nombre de luxations anciennes de l'épaule peuvent être cidulies saus recourie ux divers myons de traction violente, Il suffit de rompre présiablement et méthodiquement les adhérences de l'extérnité luxde. On y parvient en choroformisant le malade et en saisissant des deux mains l'extrémité inférieure de l'huméreux pour faire exécuter à la tête de l'oss mouvements exagérés de rotation interne et externe, de fluxion et d'extension, d'àbduction et d'adduction, enfin de circumdication. Après ces manœuvres de libération, il est généralement très facile de faire rentrer la tête humérela dans le cavité génorde.

1889. Pseudo-tumeurs autour des corps étrangers.
 (Congrès français de chirurale, 4º session, 1889.)

le viena appeler l'attention sur une catégorie de faits qui se présentent souvent comme une surprise de diagnottie. Je fais allusion à des tumeurs dont les caractères cliniques rappellent plus ou moins ceux des fibromes et sarcomes, qui se développent sans cause appréciable, et au centre desquelles on trouve, après ablation et examen immédial, un corps étranger méconnu qui decide du diagnostite et du pronoutle en même tempes. Trois fois déjà j'ai vu de ces cas. A leur occasion, j'ai entendu parler de faits semblables, et j'ai pensé que leur publication pourrait ne pas être sans utilité pour élucider tel diagnostie d'interprétation difficile.

Il n'autre aucunement dans mon idée d'apporter de nouvelles preuve de la tôdéranse de nos tissus. La monographie de Poulet (i) c la hâbes du D' Weiss (de Naucy) (2), entre autres travaux, établissent que les tissus cellubaire et musculaire sont particulièrement hospitaliers, surfout enver les frequents de plomb. Ya pa voir, il y a quelques jours, une fillette de quatre ans qui portait sous la peau du dos une siguille asser longen, qui avait pénéret et séjournait à l'insu de l'enfant et de ses parents. Quand l'enkystement établit autour du corps étranger, il puet s'accompagner d'une polifiération conjonctive relativement considérable, aboutissant à la transformation flheeus des tissus ambiants. D'of l'Interprétation erronée du cas qui, en l'absence d'anammentiques soffients, sit dire: fibrone, aquand Il faudriuit dire: corps étrange-enkysté.

78 bis. — 1889. Sur le rétrécissement dysentérique du rectum. (France médicule. nº 18 et 19, 1889.)

Il n'est pas fréquent de rencontrer en clinique le rétrécissement yespentifeque du roctum. Les auteurs le mentionnent quand lis équimèrent les causes variées de coarctation rectale, mais lis neuarrettent pas ur ses particularités anatomo-pathologiques ou ouy symptomatiques. Dès les premières recherches que J'on fait sur ce sujet, on est frappe de la rareté de l'affection. Les truités sur les maladies du rectum, comme les articles spéciaux émanant de cliniciens autoriées, sont unanime à constater cette rareté.

Il faut dire qu'à Paris nous sommes mal placés pour étudier les effets tardifs des dysenteries graves. Les hôpitaux de nos grands ports de mer sont des champs d'études de beaucoup plus favorables.

Poulet, Traité des corps étrangers en chirurgie, 1879.
 Dr Weiss, De la tolérance des tissus pour les corps étrangers, 1880.

Nos observations ne peuvent porter que sur quelques voyageurs ou militaires qui ont fait les campagnes du Mexique, ou ont été prisonniers en Allemagne pendant la guerre de 1870-71, ou qui reviennent du Tonkin.

Un fait que j'ai pu récemment observer dans le service de M. le professeur Richet à l'Hôtel-Dieu m'a paru se présenter dans des conditions étiologiques tellement nettes que j'ai cru devoir le publier.

R..., employé de commerce, âgé de quarante et un ans, entrait le 10 octobre dernier, à la salle Saint-Landry, pour y être traité de fistules à l'anus ou de troubles dans les fonctions du rectum.

Les antécédents morbides ont été soigneusement relevés. Vers l'âge de sept ans, il a eu ce qu'il appelle une fièvre cérébrale, dont il est resté malade une quinzaine de jours sans avoir rien eu du côté du rectum, pas de pertes de sang en particulier.

Deux ans avant, il avait eu le croup sans subir la trachéotomie. En 1870, il prend part à la guerre franco-allemande, est fait pri-

En 1870, il prend part à la guerre iranco-aiemane, est iait prissonnier à Saint-Privat et dirigé sur Settin, en Poméranie. Il y resto onze mois dans de déplorables conditions, sans souliers, marchant i pides nus dans la neige; comme nourriture, un peu de farine délayée et des légumes secs. Par surcroit, on le mit au pain sec et à l'eau pendant six semaines.

Or, huit jours après son internement à Stettin, cet homme, qui avait déjà pait pendant le siège de Metz, fut pris de diarrhées sanguinolentes qui durèrent pendant une quinzaine de jours et le laissèrent très affaibli. En même temps se déclarèrent des kérato-conjonctivites ulcéreuses, qui ont persisté longtemps, mais sans laisser de traces.

Vers 1883, il commença à éprouver de la gêne pour aller à la aradre-robe. Un jour qu'il avait jirs une paragitai de Saifate de magnésie, il éprouva de grandes difficultés à l'évaceur. Quelques jours après, un abcès se montre à peu de distance de l'anus, et le malade readit perdant les deux ou trois jours qui suivirent des lambeaux teintés de sanç qui résistaient à la traction et que le malade prit pour ses boyaux mêmes.

Au commencement de 1888, il a remarqué qu'un suintement

abondant se produisait dans sa région anale, que l'expulsion des matières fécales devenait laborieuse et que les matières elles-mêmes étaient aplaties, rubanées.

Quand J'examinai cet homme (18 octobre 1888), il était amaigri. Je trouvai à gauche de la marge de l'anus deux fistulettes cutanéomuqueuses dont d'orifice interne était de 7 à 8 millimètres au-dessus de l'entrée de l'anus. Pas d'hémorroïdes.

L'examen du rectum donne les particularités que voici : le trajet sphinctérien est médiocrement serré. On y trouve à gauche l'ouverture muqueuse des petites fistules signalées ci-dessus et, par places, quelques petites ulcérations superficielles.

A 7 centimètres environ au-dessus de l'orifice inférieur du rectum, le doigt rencontre sur les parois de l'ampoule une bride saillante. Elle occupe les faces postérieure, lafèrale gauche et surtout latérale droite du rectum. Son épaisseur semble être de 2 à 3 millimètres de haut en bas. Elle fait sur les parois une saillie de 1 centimètre à peu près, est dure, tendue et lisse à as surface.

Il semble que son bord libre est plus résistant que la base. Elle n'est pas placée transversalement, mais descend obliquement de gauche à droite, de sorte qu'elle est à la fois plus accusée et située plus bas sur la partie du rectum qui est comprise entre la bride et le sphincter, Au-dessus, l'index qui arrive à dépasser la coarctation de toute la hauteur de la dernière phalange rencontre une muqueuse assez épaisse, mais non manifestement tomenteuse et sans hémorroïdes. Quand on franchit le rétrécissement, on provoque une vive douleur; mais, si on tourne la face antérieure du doigt explorateur vers le sacrum et si on accroche la bride, on constate que le rectum monte et desceud assez facilement dans le tissu cellulaire qui l'environne. Sur la paroi antérieure, on trouve la souplesse naturelle de l'organe. Rien à noter pour la prostate. Actuellement le malade éprouve des difficultés pour évacuer les matières fécales. J'ai pu constater moi-même qu'elles étaient rubanées. Il a eu des alternatives de diarrhée et de constipation.

1890. Traumatismes et névropathies.

(France médicale, 1890.)

Les chirurgiens doivent réserver leur pronostic, quand ils sont appelés auprès de sujets névropathes, du sexe féminin surtout, pour un accident insignifiant d'apparence, en prévision des troubles nerveux variés plus ou moins graves et plus ou moins durables qui peuvent compliquer le traumatisme.

79 bis. — 1891. Étude clinique et expérimentale sur le massage. (Archives générales de médosine, 1991.)

Conclusions. — Dans les contusions simples, le massage procure la disparition rapide des divers troubles, principalement de la douleur.

Dans les contusions articulaires, il dissipe les contractures musculaires réflexes ou les parésies, mais surtout il prévient les amyotrophies rebelles, qui en sont la complication la plus grave.

Appliqué aux entorses, il est remarquable par la rapidité de ses bons effets. D'après ma statistique, le résultat cherché est obtenu en trois ou quatre jours.

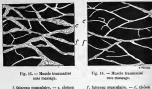
Dans les Iuxations, on doit y recourir dès que la réduction est assurée, car il réduit au plus vite gonflement, ecchymoses, douleurs. Il éveille la fibre musculaire de cette stupeur locale où la plonge le traumatisme. Il prévient les atrophies et raideurs tardives.

Appliqué aux fractures juxta-articulaires, il vient rapidement à bout des douleurs et gonflements (une fracture simple sans déformation de l'extrémité inférieure du radius guérit en une quinzaine de jours, quand il en fallait quarante au moins avec l'immobilisation plâtrée). Si on y a recours, après la levée des appareils, il assouplit les parties et dissipe les œdèmes.

les parties et dissipé les écadics.

Contre les amyotrophies acquises, le massages est montré impuissant. Il les prévient si on l'applique d'une façon précoce.

Mes conclusions sont étayées sur les résultats tant climiques , qu'expérimentaux consignés au cours de cette étude.



f, faisceau musculaire. — e, cloison confonctive.

 f', faisceau musculaire. — c', clois conjonctive.

(Ou volt, en comparant les figures 15 et 16, que le muscle massé — deltédée de chien (fig. 14) — a conservé le volume normal de ses faisceaux musculaires et cloisous conjoncites, qui, au contraire, sont devenus, les uns plus gréles et les autres beaucoup plus épaisses dans le déltoide non massé de l'autre épaule (fig. 15).

RESULTATS INSTOLOGORES. — Le musele traumatisé et non massé présente une sclérose diffuse avec : hypertrophie du tissu conjonctif annexe dans ses diverses parties, hémorragies interstitielles, engogement des vaisseaux sanguins et hypertrophie de leur tunique adventice.

Le muscle traumatisé, massé, offre son histologie normale. C'est la restitutio ad integrum,

Les vaisseaux sanguins sont normaux dans le muscle massé.

Dans le muscle non massé, ils offrent une hyperplasie de leur tunique externe.

Les filets nerveux, normaux dans le muscle massé, présentent dans

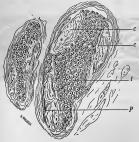


Fig. 47. — Nerf traumatisé suns massage. p, périnèvre. — t, tubes nerveux. — t, c, néoformation conjonctive.

le muscle non massé de la périnévrite et de la névrite interstitielle. La lésion des nerfs est plus marquée que celle des vaisseaux.

En résumé: d'après mes recherches, on constate de sins que le massage agit en détergeant une partie des matériaux diversement musibles que le traumatisme y a versés, en ramenant cette partie à son état normal et en prévenant de la sorte le processus de sclérose diffuse qui en seruit résulté. Telle est l'explication positive de l'action du massage. Elle ae pourra qu'accroître son crédit.

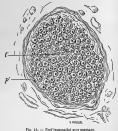


Fig. 18. — Nerf traumatisé avec massage p', périnèvre. — i', tubes nerveux.

[Pur la comparaison des figures 17 et 18, on voit que le nerf massé — rameaux d'un nerf fessier supérieur de Cham (fig. 18) — est resté normal dans tous ses éléments, tandis que le même nerf de l'autre fesse non massé (fig. 17) a son périmère três épaissé de présente, su-dessous de cette gaine, des dépôts de néoformation conjonctive qui out révéale de comprime les tables nerveux.

80. - 1891. De l'orchite par effort.

(Annales des ma'adies des soies urinvires, noût 1891.)

TRAVAUX SCIENTIFICUES

DE 1902 A 1906

I. — MALADIES DU PHARYNX

1. - 1902. Lymphome diffus pharyngo-laryngé.

(Société française d'Oto-rhino-laryngologie, 15 mai 1902, et Bulletin de bryggologie, otologie et rhinologie, 1902, page 116.)

Je communique un cas assez rare de tumeur maligne (un lymphome) ayant envahi diverses parties dela région pharyngo-laryngéo. Cette observation contribue à renseigner sur la marche de cette variété de néoplasmes et sur les bons effets des injections médicamenteuses sous-entanées.

Je vis le malade, avec le D' Thiroloix, en novembre 1901.

A ce moment, les lésions siégosient surtout sur l'amygdale linaque et dans le layra. A la base de la lange, le mirrié montrait cinq ou six bourrelets, juttapoés, dirigés verticalement, d'un dismètre de 4 à 5 millimètres en moyenne, les plus groès à gauche, rappelant un peu une série de végétations adénoides, telles qu'elles emotractu implantées à la voide de cavenn. Ces bourelets, assez durs au toncher, ne s'étendaient pas au delà des limites de la quatriens amygdale.

Au larynx, c'était une tuméfaction uniforme de la bande ventriculaire gauche, un peu rouge, cachant la corde sous-jacente et ne fixant qu'en partie l'aryténoide. Pas d'oppression.

Le diagnostic clinique semblait bien étre lymphadénome, mais, pour plus de sûreté, le D' Thiroloix et moi, nous décidâmes de prendre un fragment du néoplasme en vue d'un examen histologique. L'examen microscopique de la pièce a été pratiqué, en partie

double, par le D' Thiroloix et par mon assistant, le D' Rabé.

Les deux examens pratiqués séparément faisaient conclure à un lumphome pur.

Quant à l'intervention thérapeutique, puisque tout le mal ne pouvait être enlevé et qu'aucene indication formelle d'opérer ne se présentait, nous avons décidé de recourir aux injections hypodemiques, tout en surveillant le malade au point de vue de la trachéotomie, qui, dans la suite, n'a pas été nécessaire.

Le traitement appliqué par M. Thiroloix a consisté en injections de hibromhydrate de quinine et de cacodylate de soude (alternées). Une vingtaine de chaque a été pratiquée.

Au total, le malade fort amélioré a pu se relâcher du traitement et reprendre sa vie habituelle.

Conclusions. — Le lymphome qui envahit primitivement l'amygdale linguale et les parties avoisinantes, s'il est inopérable, peut être très favorablement influencé par les injections sous-cutanées de quinine.

 — 1902. Ablation d'amygdales épithéliomateures par la vore buccase ou cutande.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 15 novembre 1902, et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1903, page 125.)

Il s'est présenté, ces derniers temps, à ma clinique, quatre cas de tumeurs malignes amygdaliennes, qui comportent un certain intérêt à divers points de vue.

Le premier parce qu'il s'est développé chez une femme d'une cinquantaine d'années; et, si je m'en rapporte à ce que j'ai vu ou le, ce genre de tumeur est exceptionnel dans le sexe féminin, de même que les épithéliomas de la langue.

Mes trois autres observations se rapportent à des hommes. Elles présentent toutes ceci de particulier que, malgré un envalissement avancé de l'aungdale, il n'existait aucune adénopablic consécutive. Cette absence de ganglions n'est donc peut-être pas si rare qu'on le croit, et c'est sans doute une des raisons pour lesquelles les tumeurs malignes de l'aungdale restent souvent latentes au début. La deuxième s'était développée chez un homme de trente-huitans. L'amgdale droite était très volumineuses, sans utérations à as surface. L'ensemble des antécédants et des sigues nous avait fait admettre comme diagnostic le plus probable : infiltration gommeuse; mais, devant l'insuccès de la médication spécifique, nous dômes en venir au diagnostic : tumeur maligne.

Il n'y avait aucun ganglion; il convenait donc d'opérer. J'eus recours au procédé décrit pour la première fois par Cheever (de Boston) (1).

Notre collègue Collinet, qui m'assistait, m'avertit que l'amygdale, presque complètement détachée, allait être déglutie. Je la saisis avec une pince de Museux et la fis sortir par la bouche.

Dorénavant, en pareille circonstance, jene manquerais pas de fixer pétablement la tumeur entre les mors d'une pince introduite par la bouche. Je crois que la découverte du néoplasme et son isolement en seraient très facilités, et je ne risquerais pas cette déconvene de voir la tumeur availe, alors que l'opération est achevée. Chemin faisont, j'avais enlevé quedques petits ganglions suspecte totte la cànde sou-maxillàric, ans la même iéde de prudence.

Voici la note histologique qui m'a été remise par mon assistant, M. Rabé, d'après un fragment de la tumeur que j'avais prélevé avant l'opération, ce qui avait amené une hémorragie presque inquiétante:

« Épithélioma malin, la tumeur semble s'être développée aux dépens de l'épithélium des glandes bucco-amygdaliennes. »

Ma derraire observation se rapporte à un homme de soivante et un as, qui présentat ur l'amygdie gauche un épithioma caractéristique, exubérant, mordant un peu sur le bord voisin de la langue. Auoun ganglion. Une pince de Maseux saisit le bord authérieu de la tumeur; mon bistouri trancha entre elle et le piller autréeux, et la spatule à manche fut employée à isoler l'amygdale de ses rapports externes.

Mais le tissu cancéreux se déchirait à chaque prise de la pince à

⁽¹⁾ Reports of city hosp. of Boston, 1882, p. 140.

griffe. Je changeai de tactique, ce qui me fit apprécier une fois de plus l'excellence de la pinee de Rusult. Grâce à cet instrument, je pus morceler sans inconvénient la tumeur de l'amygdale, la poursuivre en tous points suspects et même enlever la petite portion de langue envalui déjà.

L'examen histologique fait par M. Lévy, médecin aide-major de première elasse (laboratoire du D'Gombault), indique : « Épithélioma navimenteux tubulé ».

J'ai opéré, ultérieurement à cette communication, un quatrième malade tout à fait comparable au deuxième, dont il est question plus haut. Aueune récidive n'est apparue chez ces deux hommes à la date actuelle (30 mars 1993).

Conclusions. — 1° L'épithélioma de l'amygdale peut ne pas retentir sur les ganglions lymphatiques, tant que la néoplasie reste limitée à la glande;

2º La pince à morcellement permet d'en faire aisément l'éradieation complète par la voie buccale;

3º L'ablation à travers la région sous-maxillaire est assez faeile et présente l'avantage d'explorer et d'extirper les ganglions cachés dans la profondeur.

 1903. Paralysses du voile du palais après ablation des végétations adénoides,

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, Séance du 23 juin 1903, et Belletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1905, page 44.)

Je viens d'observer deux cas analogues d'une complication rare à la suite de l'opération des végétations adénoïdes.

Voiei les faits :

a. Petit garçon de quatre ans conduit à ma clinique pour une hypertrophie des amygdales et des végétations adénotdes.

Rien de particulier dans l'intervention, qui fut pratiquée par un élève de la clinique avec la pince à morcellement et la curette.

Dès le lendemain, le petit opéré nasonnait en parlant et rejetait

les liquides par le nez. Je constate que le champ opératoire est insuffisamment désinfecté, parce que la mère ne parvient pas, à cause des résistances de l'enfant, à pratiquer les injections buccales et nassles à l'eau résorcinée. Je demande que l'enfant soit conduit tous les jours à la cinique, où les lavages peuvent être faits complètement. Nous voyons alors diminuer progressivement la paralysie, oni n'a nas duré blus de douze iours.

6. Fillette de quatre ans et demi, sans antécédents morbides, opérée pour un cas identique, suivant la même technique. L'enfant, très indocile, empêche ses parents de faire les irrigations prescrites après l'opération.

On nous la ramène quatre jours après, parce qu'elle a les signes caractéristiques de la paralysie du voile. Je constate que toutes les plaies opératoires sont recouvertes d'une pseudo-membrane blanchâtre.

Quinze jours après l'opération, la paralysie persiste encore; mais l'histoire du premier opéré nous donne à penser que la guérison se produira bientôt (ce qui est arrivé).

Conclusions.— Je crois que ces deux cas de paralysie du voile sont attribuables à une angine par infection des plaies opératoires, facilitée surtout chez le premier enfant par la rougeole, les oreillons et une grippe infectieuse qui àvaient précédé.

Les instruments peuvent être innocentés, car ils sortaient du bain d'eau bouillante; je n'oserais pas en dire autant des opéraiteurs, dont le bras novice a pu traumatier l'artirer-bouche, circoustance adjuvante pour l'angine causale. Je ferai remarquer que l'indocilité de ces enfants empéchait les irrigations désinfectantes : autre condition d'aggravation et sans doute la plus efficients.

Je crois en somme que cette complication est due à une infection locale que nos précautions habituelles, avant et après l'opération,rendent exceptionnelle.

II. - MALADIES DU LARYNX

4. — 1903. Polypes du larynx. (Observations et technique opératoire).
 (Bulletin de laryngologie, etologie et rhinologie, 1903, page 267.)

La question des polypes du laryux, bien qu'assex ancienne, reats toujours d'actuallic. D'abord a cause des grandes difficultés de lour cabalation, puis parce que les progrès de la laryugologie nous ont appris a mienz les distinguere de lésions similaires, qui en ont que per l'apparance. Il en résulte des notions plus précises, permettant de rectifier en plusieurs points les descriptions laissées par nos devanciers.

En audhinant mes observations personnelles recurilliés dans ces estates de la contraction de la

cinq dernières années, j'ai pour but d'apporter ma contribution à ce chapitre de la pathologie laryngienne et d'insister sur les variétés que la pratique nous montre, comme sur les particularités de technique opératoire auxquelles il m'a fallu recourir.

J'ai relevé 37 cas pouvant figurer dans cette étude.

Ils se répartissent comme suit :

Fibromes			 										
Myxomes			 		 ŧ.								
Fibro-myxomes			 				i	ï	į	i	ì	ì	
Angiomes	Ä.	٠.		Ü		ï		١.	ĺ	ĺ	ì	1	
Papillomes				Ĭ	ï	ï			ľ		í	î	
Kystes			 			į.			į		i	ì	
	Test												=

Quelques cas plus rares méritent une description particulière.

Obze un jeune homme de vingê-trois ans, employé de hureau, J'ai en affaire à deux petits myxomes, situsé l'un via-à-via de l'autre, sur la partie moyenne de chaque corde vocale. Cette duplicité des polypes est assez rare. L'un d'eux, hien pédiculisé, fut enlevé à la première séance; l'autre, attaché par un pédicule aphati de haut en bas et très mou comme consistance, se dérobait constamment aux prises de la pince et maighe n'en de sur prise de la prince et maighe n'en un prise de la pince et maigre pinciny est entrès, et maisde n'en

est encore qu'incomplètement débarrassé. La voix pourtant est bien meilleure.

Sur un malade de ma clinique, c'était un fibrome relativement gros, de la dimension d'une noisette, roulant dans le larynx comme





Fig. 19. - Fibrome du larynx. Fig. 20. - Coupe longitudinale du fibrome.

une boule dans un grelot, sans laisser voir son pédieule. Voici deux figures représentant l'une l'aspect laryngoscopique et l'autre une coupe longitudinale de la tumeur (fig. 19 et 20). Sur cette dernière, on voit bien les vaisseaux irradiant du hile à la périphérie et la coque épaisse du polype. On dirait une coupe rénale en miniature.



Fig. 21. - Polype du laryax en forme de corne.

Je pus enlever ce polype à la seconde prise, avec cette particularité que la pince sortit seule, si bien que je crus l'avoir manqué; muis presque immédintenent après le malade avait une nausée et rejetait son parasite, que les parois musculaires du larynx avaient momentamément releau beur bis j'ai en affaire, chez des femmes jeunes, à de peities tumeurs variqueuses, très rouges, sessiles, siegeant vers le milieu du berd libre de la corde gauche. Ces tumeurs grossissaient un peu dans l'éfort et au moment des règles. Je les ai enlevées assez facilement avet la pine coupante, dout les deux mors agissent transersalement, en ayant soin de mordre assez avant dans la corde pour emmetre foats la lésion.

Récemment, J'ai vu la variété la plus rare qu'il m'ait été donné d'observer et qui a déjà été signalée par notre collègue Juraz (d'Heidelberg). C'est un cas de come torpugée (fig. 21). Sur la corde droite, au siège habituel des polypes, se dressait une sorte d'ergot rigide à sommet blanchâtre. Il fut facile de l'enlever d'un coun avec la nince à mors autor-nosétrieurs.

Causes. — Le rapprochement de mes observations montre une fois de plus la grande influence de la fatigue laryngée sur l'apparition des polypes.

L'enumeration des professions que je relève sur mes fiches d'observation met bien en lumière cette partie de la question :

Professeurs de lyoées ou d'écoles.									
Chantres d'église	٠.								
Avocats									
Voyageur de commerce			i						
Commercants									
Employés de bureau	ı.	ï	Û	ì	ì	0	Û	ì	
Officier de cavalerie									
Maréchal ferrant									
Cochees									
Charretier	ı	ï	ì	0	ì	î	Û	0	
Mécaniciens									
Marchand de vin									
Charbonnier									

Le diagnostic est généralement facile.

J'ai pourtant quelques détails à exposer ici.

Je voudrais surtout appeler l'attention sur certaines néoformations pour lesquelles on crut pouvoir établir le diagnostic de polype et qui disparaissaient totalement en peu de jours. J'ai été témoin du fait deux fois déjà. Il me paratt avoir son importance au point de vue de la conduité à tenir. Il y a donc certains processus de cordite circonscrite, ou folliculites, siégeant de préférence à l'extrémité antérieure des cordes sessiles, transitoires et pouvant égarer le diagnostic,

Comme occasions possibles d'erreur, je signalerai encore, toujours d'après mes observations personnelles :

Les pseudo-polypes tuberculcux ressemblant à des papillomes (fig. 22);

Les épithéliomas kératinisants, qui débutent sur le bord des cordes



Fig. 22. - Pseudo-papillome tuberculeux.

sans les immobiliser. Mais ils ont une coloration particulière et une base d'implantation relativement large.

Traitement. — L'extraction du polype par la voie naturelle endolaryngée est, dans la plupart des cas, le procédé le plus pratique.

Habituellement je me sera de deux pinces coupantes, à mors minces, jouant, l'une dans le sens antéro-postérieur, l'autre transversalement. J'ai eu encore recours avec succès à l'anso froidé, à la pince losangique de Dundas-Grant et à la cupule tranchante de Collin.

L'ablation des polypes du laryax par la voie naturelle me semble donc rester un bon mode d'intervention. Tous mes malades ont recouvré les qualités naturelles de leur voix, sauf deux, chez lesqueis une laryagite chronique ancienne accompagnait l'existence du polype.

5. - 4903. Laryngotomies et Laryngectomies (Technique opératoire).

[XVI: Congrès de chirurgie, 20 octobre 1903. et Bulletia de birvavologie, etologie et rhinologie, 1900, page 275.)

Les indications et les contre-indications opératoires pour les tumeurs malignes du larvax sont actuellement bien établies. Elles peuvent se résumer ainsi :

- 1º Larvagotomie pour les tumeurs intrinsèques circonscrites; 2º Laryngeetomie pour les tumeurs intrinsèques diffuses ;
- 3º Abstention pour les tumeurs intrinsèques avant envahi les ganglions ou les organes voisins. Il est une forme de tumeur maligne qui me paraît encore com-

porter l'abstention : c'est le cancer des vieillards, qui évolue lentement, sans accidents, et ne présente pas plus d'indications opératoires que le squirre atrophique chez les femmes âgées. J'ai quatre observations de ce cas spécial.

Mais, une fois l'intervention décidée, la technique opératoire présente des difficultés diverses. Pour contribuer à leur solution, l'expose ici les faits heureux ou malheureux de ma pratique personnelle.

Dans le cas où le eaneer du larvax est à peu près dans la phase moyenne de son évolution, il importe de décider sans délai la ligne de conduite à adopter, parce que le malade est exposé à des ictus laryngés brusquement mortels. J'ai observé trois fois ces morts subites. Dans un eas, j'avais fait la veille avee une pinee la prise d'un fragment de la tumeur, ee qui avait pu irriter l'organe : mais, dans les deux autres, aueun contact n'était intervenu, et la sidération se fit sans même avoir été précédée de dyspnée. Ce risque de mort immédiate augmente encore sous la narcose, J'ai vu mourir de la sorte un homme de quarante-trois ans, porteur d'un épithélioma sur le repli aryténo-épiglottique, au sortir de la phase d'excitation chloroformique, quand je prenais le bistouri pour commencer l'opération.

Bien que le laryngoceope nous donne des renesignements trie importants pour poor les indications, il nous laisee ignores bien des points importants en ne nous montrant que l'image supérieure du néoplisme. La propagation dans la région sous-glottique et même dans la trachée peut ne nous êtr crécée que lorsque nous avons ouvert le laryax de haut en bas. Les adéropathies sont considérées comme le signe de la propagation cancrèreus hors du laryax, et pourtant cette règle comporte hien des exceptions. Chez une de mes opérées ne présentant ni ganglions ni troubles du voisinage, je trouvai, après abhation du laryax, une caverne à parois ancéreuses qui occupait la partie supérieure de l'exophage. Les lésions étaient même plus avancées sur cet organe que dans le laryax.

Laryapotomie. — Parmi les divers procedés de laryapotomies, la verticale médiane (dystomies, layapoe-fissure) est cells qui convient à la grande majorité des cas. La sus-hyodienne transversale de Fellin, applicable aux tumeurs de la règion sus-éptitique, n'est estade Fellin, applicable aux tumeurs de la règion sus-éptitique, n'est estapas préférable. Jui vu, à Vienne, Biliroth employer la transversale aux moyenne, qui passe à mi-huteur du cartilige (thyrothe. Elle ne m'an que le calle de fichia que qu'i du n presque toujours recours.

Les countes de Trondeleaurg on de Halm sont utiles mais insafisantes. J'ai recours à la première, en ayant soin de mettre audessus d'alle, dans la partie inférieure de l'incision larynges, une grosse mèche de gaza stérilisée bien tassée pour empédier le sang de passer dans la trachée autor du petit bilalloné cacsultione insuffisamment gondé. Je mets un tampon semblable dans la partie baute du lavrax pour arrêtre la salive oui viedrait innoder la cavifé.

La thyrotomic verticale médiane, ou laryngolissure, permet de bien obles suspects. 37 aig de la sorte pour deux miades qui portaient un épithéliome circonscrit sur une des deux cordes vocales inférieures; avec de petits ciseaux courbes, jenérois les parties môles de la moitié correspondante du larynx, laissant à nu la face profonde du cartilage thyroide. Depuis cinq ans, leur guérison na s'est pas démentie. La clinique et le microscope avaient pourtant déclaré qu'il s'agissait bien d'épithéliomes.

Une autre fois la résection partielle du cartilage thyrotde m'a permis de poursuivre plus complètement l'ensemble de la tumeur. La laryngectomie partielle est, de par les statistiques, moins grave que l'ablation totale.

Laryngectomies. — Je passe sur les premiers temps opératoires, au i n'ont rien de particulier.

Afin de ne pas blesser l'assophage lorsqu'on sépare la trachée da ingray, il flut sisti reduieri avec une pince puissant qu'i l'attire en avant éten haut. Il est utile de faire cette section oblique en ne la comme de la co

J'ai eu recours à l'adrénaline. Elle diminue l'hémorragie du début.

Cresta peu près selon cette technique qu'a été opéré le malade que je présente au Congrès, homme de sokante-quante ans auquel j'si pratique l'abhation compète du larynx pour un épithélione, le 4 soult 1993. La tumeur excepail le repli aryténo-épiglottique droit et avail envahi la partie supérieure de la corde voate supérieure correspondante. Il y avail même deux gauglions dégénérés contre le paquet vasculon-erreux cavoidien. Trachétome prédiminaire dans la même séance et miss à un de la carotide primitire par l'enlewment des gauglions. L'opéré est actuellement on hon état. Une canule est placée dans sa trachée et sera remplacée par un larynx artificiel.

6. - 1903, Laryngotomie. Détails techniques,

(Societé française d'Oto-rhino-laryngologie, i mai 1904, et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1904, page-137.)

J'expose quelques points de technique d'après un certain nombre de laryngotomies que j'ai pratiquées ces derniers temps pour des épithéliomas ou des tuberculoses du larynx.

Dans tous cas cas, mas afforts out tradu à éviter pour mes optrés l'emptoi de la canule à trachéotomie, qui de plus en plus me paratt nuisible, d'abord parce que, si on la met tout de suite en place, elle empèche l'opére d'expulser complètement le sang et les mucosités qui encombrent as trachée; puis parce que sa partie profonde irrite la muqueuse trachéalest provoque pendant plusieurs jours des accès de toux particulièrement ficheux; sufin parce qu'elle est une cause d'infection pour la plaie, qu'il devient impossible de maintenir assettique.

Il y a déjà quelques années, je vous ai présenté un petit appareil qui avait pour but de parer à ces divers inconvénients, en maintonant ouverte l'incision trachéale sans séjourner dans la lumière de la trachée. Mais je crois qu'il y a mieux à faire aujourd'hui, c'est de refermer immédiation.

Je prutique d'habitude la haryngotomie verticale médiane sous chloroforme et san trachétomie pédiable. Jouvre le laryax de bas en haut avec de forte ciseaux pour vaincre la résistance du hoer inférieur du cartilage thyvoide, aouvent cositié cher l'adulte. Par n'est lessoin d'inciser le crécode, card assection des membranes hy e-lhyroidienne et crico-thyvoidienne permet d'obtenir un accès suffissant dans le laryax. Jessuer l'himostase avant'd miceste corps thyvoide. Des que la cavité laryngienne est ouverle, je fais écarter les deux moitiés du cartifie par deux écarteries à griffes, d'y lationés. L'opéré expulse librement le sang et les mucosités qui encombrent ses voice respiratoires, souvent même avec une grande force de projection. Lorsqu'il a retrouvé le calme de la respiration, je procède à l'ablation des lésions intralary ngées, avec le galvanocautère ou le thermocautère. Celui-ci me paraît préférable pour poursuivre et carboniser à la fin les derniers vestiges du mal.

Pendant ce temps opératoire, le malade est placé au bout de la table, la tête fortement renversée en arrière, dans l'attitude de Rose, pour que le salive u'inonde pas le champ opératoire. L'anesthésie est continuée au moven d'une petite éponge imbibée de chloroforme et présentée par intervalles devant le larynx ouvert. Une fois certain que rien ne saigne plus, je ferme en suturant au catgut les diverses couches præ-larvngées. Afin de pouvoir mieux rattacher l'une à l'autre les deux moitiés du corps thyroide, i'évite de les dénuder au début de l'opération, ce qui me permet de mettre les catguts dans les tissus d'enveloppe. Il ne serait pas possible de les mettre dans le cartilage. Cette précaution a cet autre avantage de laisser doublées les valves du thyroïde et de les protéger contre les fractures, si faciles on cours d'opération. La peau est cousue aux crins de Florence. J'enveloppe tout le cou avec un bandage large et serré de gaze iodoformée, ouate et bandes de crépon, et le malade reste étendu sans oreiller pour éviter que la salive glisse dans le larvax.

Il est poet-tire téméraire de dédaigner ainsi la vieillecamble chasque, et an besoin il serait loujours possible d'y recordir secondairement; mais, dans un cas où je r'air pas ook me passer de canule, j'ai en des accidents très graves d'infection qui arraitent pa étre évités, et mon opéré conserve encore une fistule, tandis que dans un casa analogue j'ai per ordierir les chosses à leur plus grandes simplicité, en opérant comme je viens de le décrire, et assa canule, sans accidents, réaliser heuressement l'Intervention opératoire.

Ma conclusion sera qu'il est désirable de renoncer à la canule dans les laryngotomies et que sa suppression est chose faisable.

T. — 1904. L'expertise médico-légale pour le larynz.

(Communication a la réunion des Oto-rhino-laryngologistes Belges,
Bruxalles, 12 juin 1905, et Bulletia de laryngologis, sériogis et rhinologis, 1904, page 130.)

Depuis qu'une loi sur les accidents du travail a été promulguée

dans les principales nations, bien des questions nouvelles se sont présentées à l'examen des médecins légistes. Notre spécialité a sa part de ces expertises.

En 1897, la Societe Française d'Oter-hino-laryngologie avait bien voulu me confler la rédaction d'un rapport sur « La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nez et du laryn». Par le choix de ce sujet, elle montrait l'intérêt qu'elle attachait à ces enquêtes spéciales.

Mon rapport, je l'ai bien vu ensuite, fut sans précision, car je n'avais cu pour l'établir que des documents dissemblables pris un peu partout. Más depuis l'observation personnelle da faits, facilité par mes fonctions d'expert près les tribunaux, m'a permis de serere de plus près le problème, et c'est une partie de ma casuistique que j'ai l'honneur d'exposer aujourd'hui devant vous.

L'oreille a ses « accidents du travail » très nombreux; ils représentent la grande majorité des expertises qui nous sont confiées. Le nez est en cause quelquefois par ses fractures, ses anosmies traumatiques ou hystéro-traumatiques.

C'est assez rarement que le laryax sollicite une de ces enquêtes spéciales. Le cas se présente pourtant, tantôt pour le laryax luimême tramunătés de diverse manière, tantôt pour sa fonction vocale, et c'est précisément les expertises pour la voix que je me propose d'esser parce qu'elles constituent, je crois, la partie neuve de la question.

Je passerai en revue : les divers cas et les conditions dans lesquelles ils se présentent, leurs suites, le rôle du laryngologiste, les sanctions juridiques qui en ont été la conséquence.

Conclusions. — Le larynx, comme l'oreille et le nez, a ses cas d'expertises médico-légales. Celles qui concernent la voix sont d'un intérêt particulier.

Tantòt il s'agit de traumatismes endommageant une partie de l'appareil phonateur (poumons, larynx, résonateurs sus-laryngés); lantot le trouble vocal n'est que la conséquence d'une neurasthénie traumatique; parfois la voix est altérée par des lésions résultant de l'usure professionnelle des cordes vocales ; ou encore il s'agit de malmenage dans l'emploi du larynx.

Le recours au laryngoscope ainsi que l'examen général du demandeur permettent de résoudre la question posée.

L'infirmité est partielle, mais bien souvent définitive.

Quand elle est transitoire, elle ne survit pas longtemps eu paiement de l'indemnité. De même un artiste, justement inquiei de sa voix as sortir d'une maladie vocale, se trouve tout à fait bien quand nous le déclarons guéri. lei comme dans tous les accidents, et sans que la bonne foi du blessé puisse être incriminée, le règlement du sinistre est un excellent traitement.

> 4905. Paralysies transitoires des cordes vocales après la grippe.

(Société d'Oto-rhino-laryagologie de Paris, 30 juin 1905, et Bulletin de laryagologie, otologie et rhinologie, 1905, page 209.)

Ma communication se rapporte à deux cas d'hémiplégie laryngée post-grippale, qui n'ont pas duré l'un et l'autre plus de quinze jours.

Je crois que ces faits sont rares. Ils me paraissent dus à des névrites périphériques du récurrent. Lei clies sont transitoires, mais nombre de paralysies laryngées définitives, si difficiles à expliquer parfois, no seraient-clies pas de même ordre, quand le poison grippal plus infectieux a plus gravement atteint les filets nerveux de la nétribéries?

— 1906. La Laryngotomie sans canule.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 12 janvier 1906, et Bulletin de laryngologie, otolsoie st rhinologie, 1906, page 120.)

Mes collègues ont certainement remarqué les inconvénients qui résultent de l'emploi de la canule truchéale dans l'opération de la lactoromie. J'ai déjà appelé l'attention sur ce point dans une communication à la Société (ranquaise (4 mai 1904), et depuis j'ât toujours cherché à simplifier ma technique, en m'abstenant autant que possible de recourir à cet instrument plutôt encombrant.

Une lary agotomie idéale, — qu'il s'agisse de tumeur maligne, de tubereulose ou d'une autre affection, — ne serait-elle pas celle qui ouvrirait le laryar, comme toute autre actié du corps, qui enlèverait la lésion, et le fermerait aussitôt par la suture des cartilages et de la peau, restituant en même temps à l'opéré la respiration par les voies naturelles.

A priori, ce mode opératoire paraît théorique et périlleux, parce que, pour assurer la respiration du malade après l'opération, rien ne semble à dédaigner.

Si j'ài cherché à m'en passer, c'est que je lui reproche: de compliquer l'intervention en la prolongeant, surtout si on a recours à la trachéotomic préalable; d'agacer la trachée et de provoquer la toux avec ess inconvinients spéciaux en l'espèce; de giener l'expudsion du sange de los moessités qui combrent la trachée immédiatement après l'ouverture du larynx; d'être pour la trachée une cause facile d'infection, parce qu'elle la met en commaniation avec la plaie opératoire et l'air extérieur; parce qu'elle prolonge les suites corridoires : care qu'en fait le laise une cientire ou les nouvertes.

Mais je ne la proscris pas d'une manière absolue. Je reconnais que parfois elle est indispensable. Je ne la garde en tout cas que comme un pis-aller.

Ma conclusion sera qu'il est possible de procéder aux larragotomies ordinaires sans employer la canule, pendant comme après l'opération, et qu'il est préférable d'adopter estet simplification pour éviter plusieurs inconvénients; accessoirement la mise en place temporaire d'un drain sous la ligne des sutures cutanées pare à certaines complications possibles.

— 1906. Lympho-sarcome d'une corde vocale. (Societé française d'Oto-rhino-laryagologie, 14 mai 1905.)

Cette observation se rapporte à un homme de soixante-neuf ans venu nous consulter, à la clinique de l'Institution des Sourds-Muets, pour un enrouement qui persistait depuis trois mois. L'examen laryngoscopique montrait sur le tiers antérieur de la corde inférieure droite une petite tuméfation rouge pâte, de type fongueux, non pédiculisée et du volume d'un gros pois. La corde qui la portait n'avait rien perdu de sa mobilité.

Plusieurs diagnostics étaient en présence : Épithélioma? Végétation tuberculeusc?

Avant de décider une intervention, je pris avec la pince coupante laryngienne la majeure partie de la tumeur.

L'examen microscopique en a été confié à M. Georges Tilloy, préparateur au Laboratoire d'histologie de la Faculté. Voici les renseignements qu'il a donnés: Pièce fixèe à l'alcool, counée à 5 v. — Coloration, au Ziehl (pas

de bacilles de Koch). — Coloration à l'hémato-éosine (lymphadénome avec un noyau de sarcome en voie d'évolution).

Le malade a bien supporté cette prise de la tunieur. Tout d'abord la corde a paru revenir à l'état normal, comme s'il se fitt agi d'une tumeur bénigne; mais, depuis un mois environ, elle forme deux petites fongosités sur la face supérieure en avant. Ouelle sera la suite?

Il m'a paru, en tout cas, intéressant de noter ce type rare de tumeur maligne, avec une marche bénigne en apparence.

11. - 1905. Maladies de la voix. - Documents nouveaux.

(Sositié française d'Ote-rhine-laryngologie, 11 mai 1905, et Bulkein de laryngologie, etologie et rhinologie, 1905, page 201.)

Après avoir fait parattre, en 1902, une monographie sur « les maladies de la voix », j'ai continué à recucillir des documents nouveaux sur cette question, qui se montre assez importante dans la pratique. Je viens communiquer aujourd'hui les principaux de ces documents pour mettre à jour cette étude spéciale.

Toutes les assertions qui suivent sont basées, cela va sans dire, sur un certain nombre d'observations poursuivies pendant tout le cours de la maladie vocale. La pennier point ressort avec évidence du dépouillement de casobservations, c'el la grande importance du classement ou du diagostic des voix par le maître pour assurer leur conservation. C'est préciséement en « silonat » bien une voix, en ne prenant pas un tinor pour un baryton ou un soprano pour un nezzo que le professeur affirme sa mattries. Il n'importe pas moins qu'il en calcule les limites naturelles et qu'il en tienne comple dans l'entrainement des laryux qui se confient à lui. « Il calcolo! » s'écrient les Italiens, ces mattres consommes en l'ard de chant

Comme une céchelle typographique est nécessaire dans le calibret de l'oculiste et la série diationique des diapsancs che Turriste, le piano aurait logiquement sa place dans les instruments d'investigacite du larguagoliste. Ce n'est pas ans quelque éconsement d'abord que je vis est instrument d'atabret dans le cabinet de consultation de notre vaid. J'ai compris depuis que le UT alus, a Mila, non toin de se table de tra-vail. J'ai compris depuis quel utille emploi il en pouvait faire pour ses diagnostites.

Nous devrions tous avoir quelques notions simples de la pratique du chant, moins au point de von artistique qu'un point de von prissique. Combien de troubles attribués vaguement au nerozione s'expliqueraient bien par les connaissance de finectionment vocal. Avant même de procéder à l'examen technique d'un appareil doot les sons se montreat latfrés, si d'ailleurs le chant se fait régulièrement, on peut infèrer a priori qu'il existe une lésion que le miroir laryngescopique révêren.

Quand l'dève a réellement requ de la nature une « vraie voix », les prumiers accescies ne le faligneront pas, Que si, un contarire, on cherche à entraîner un larynx qui n'a de voix qu'en apparence, les spasmes musculaires se déclarreont, comme je l'ai observé, dans les muscles intrinsèques et extrinsèques de larynx, qui contraîndront à renoncer au chant. La nature ne se laises pas violenter. De même, quand des troubles vocaux apparsisent, ils se montrent de préférence sur les notes qui ont été acquises par le travail.

Les excès de chant dans l'enfance peuvent perdre irrémédiable-

ment une voix, c'est chose bien connue. Je signalerai notamment le danger des classes de solfège, où les jeunes voix risquent de subir un travail inconsidéré quand le mattre n'y prend pas garde.

Les entraînements trop hâtifs: voilà encore une source de phonopathies. J'ai vu ces exercices excessifs amener des taches ecchymotiques en divers points, notamment sur le voile du palais.

La partie du laryux dont l'intégrité importe le plus à la santé de la voix, éest hien certainement le bord libre de la corde vocale. Cher deux artistes l'yrignes qui avainet un des plaques syphilitiques secondaires sur ces bords, la muquesus cet restée rouge et flasque, et je nui pas pa finé disparalite les divent troubles phonéliques qui en résultaient. Une simple follicuitte développée sur ce bord détermine le phénomène de la roulett, qui fini entendre une sorte de griottement, seulement sur les deux ou trois notes qui sont autour du passeux de la voix de notires à la voix et les, m², c², c², un sur la voix de seulement sur les deux ou trois notes qui sont autour du passeux de la voix de notires à la voix et let, m², c², c², un sur la voix de partie de la voix de les chirches à la voix et les, m², c², c², un sur la voix de la voix de la voix de les, m², c², c², un sur la voix de la voix de

Line petité différence de niveau entre les deux cordes compressue? Intégrité vocale. Le D' Suzez et Mendoza nous a montré, à la Société de laryngologie de Paris (20 février 1903), une jeune artiste qui avait de subri la laryngolomie verticale médiana, Dana la cicatrisation, les cordes ne vétaisent pas replacées au même niveau ; la corde droité était à enviren 2 millimiteres an-dessous de l'autre. La voix parlée était pure, mais la voix chantée avait perdu presque touties sen ancies a circis.

Chose plus singulière, l'altération matérielle des parties extralaryagées et principalement sus-laryagées a pu produire des désordres graves dans la vois, dors que le laryax lui-même restait indemne. C'est en raison de ces faits que nous devons être très prudents pour nos interventions chirurgicales, même dans le voisinage du larvax.

En cuttérisant trop fortement des granulations pharyngiennes, en callevant des amygdales palatine et linguale, nous risquons de laisser au-dessus du larynt des ciactries rigides qui rendront les agilités du chant douloureuses ou physiquement impossibles, au plus grand détriment de la voix. J'ai vu, dans cet ordre de faits, une jeune artisée qui avait du subir une incision profonde sur le devant d'une amygdale pour une amygdalie, bliegmoneuse, pais ultérieurement l'altation des deux amygdales. Du coléé de l'incând, où le moignon amygdalien était induré, elle éprouvait en chantant une sensation pénible de pression. La rigidité cietaricielle des istaus l'empénalie de dégluir vieunent as sailve, de sorte que des oppressions survenaient qui l'obligacient à arrêter la note commencée. Néamonis la qualité de lavoir n'était pas atleinte. Elle ett été plutôt améliorée par l'ablation des amygdales, sans cette géan très grande due à la ciatrice du pharyax.

L'atteration du registre sign s'explique bies souvent par une lésion de nasse-pharya, tumeres adécudes ou simple catarrhe nasopharyaçien. J'ai été consulté par un soprano dranatique civolème, qui éprouvait une sensation de gondiement dans l'arrice-nez, et des nausées dans ses notes aigués. Je constatsi que cette personne avait du catarrhe anos-pharyagien, e le pensai que les soulèments du voile dans les notes aigués deplacuit les muossités vers le baspharyar, d'oil de nausées.

La déritation montre souvent ses offets en favour de la voix.

"" X... voit disparaitre la sensation de gonilement au larynx et la lourdeur de la voix quand ses douleurs rhumatismules reviennent aux genoux. M" Y... avait du prurit laryngéen avec de l'enrouennt. Surrient une conjonctivité extarriale, la voix se dégage entièrement. Ainsi peut s'expliquer l'aisance vocale signalée par tous les artistes au début d'un corrie

Il y aurali tost un chapitre à derire sur les rapports de l'audition et de la voix, celle-d' séteigna no s'exasperant suivant les cas. Pai vu que les artistes lyriques, dont les oreilles étaient endomma-gées par de la sétérose ou de simples catarrhes tubients; entendadent leur voix comme couverts, et, ne se rendant pas un complex catarde tubients; entendadent leur voix comme couverts, et, ne se rendant pas un complex catardes tubients; entendadent leur voix comme couverts, et, ne se rendant pas un complex catardes tubients; entendadent leur voix comme couverts, et ne se un comme de la comme del comme del la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme d

La neurasthénie, si répandue de nos jours, a sur la voix un effet tout spécial. D'après les cas que j'ai observés, l'artiste ne se sent plus mattre de son fonctionnement glottique. Il lui devient mpossible de réaliser cette tension diminuée qui produit les notes de demi-teinte. Sa voix baisse malgré lui, et il ne sent plus sa poitrine gouffée par l'air, ce qui, à l'état normal, est une heureuse condition.

J'ai trouvé de nouveaux exemples de ces singulières inhibitions laryagées, auxquelles je m'étais d'abord refusé de croire et qui sont consignées dans mon livre sous la rubrique : « Troubles nerveux divers. »

Voiei un de ces cas nouveaux : Un homme très intelligent, atteint de tuberculose laryngée, fatiguait sa voix et s'enrouait notablement plus lorsque, sans parler, il lisait attentivement, le cravon à la main, pour prendre des notes.

D'autre part, j'ai vu des artistes, justement inquiets de leur voix au sortir d'une maladie vocale, rotrouver tous leurs moyens quand je les déclarais guéris. Cette particularité est bien connue d'ailleurs à la suite des accidents du travail. Il faut convainere le blessé de son entier réablissement.

Cest aimsi que l'expertise médico-légale trouve parfois à s'excere vis-à-vis des artistes. Tantôt il s'agit de traumatisme endominagesiat une partie de l'appareil phonaleur (poumons, laryax, résonateurs sus-laryagés); tantôt le trouble vocal n'est que la conséquence d'une neurathénie turmandique guérrissable; parfois la voix est altérée par des lésions résultant de l'usure professionnelle des cordes vocales.

 42. — 4905. L'Orthophonie. Correction des troubles de la parole et de la voix.

(Conférence faite à la Sorbonne le 2 avril 1905, sous les auspices de M. le Recteur.)

Ma conférence a pour but d'étudier la correction des troubles si gênants de la voix et de la parole,

Un enfant bégaie ou prononce mal quelques lettres de l'alphabet; il a la voix rauque ou nasillarde; les exercices de l'orthophonie le débarrasseront de ces troubles divers. L'étymologie du mot désigne bien la méthode. En gree : ½½; signifie d'out, juste », et pérés « roix, parole ». L'orthophonie est donc « la manière de prononcer correctement les mots d'une langue », de même que l'orthographe, sa sœur ainée, est, nous dit Littré, « la manière d'écrire correctement les mots d'une langue ».

Ce n'est pas d'une chose entièrement nouvelle que je viens parier. Quelle chose est entièrement nouvelle! Mais c'est d'une methode qu'il importe de remettre à l'ordre du jour, avec des moyens nouveaux.

Puissé-je vous faire partager la conviction que j'ai acquise en dépouillant de nombreux doeuments recueilis pour cette conférence. Puissé-je vous faire voir que l'orthophonie est d'une utilité essentiellement pratique, qu'elle est un remède excellent contre les infirmités qu'elle poursuit.

Pour contribuer activement aux progrès de l'orthophonie, nous avons organisé, voilà bientôt deux ans, un cours gratuit donné par les professeurs de l'Institution nationale des Sourds-Muets.

Nos premiers résultats vous paraîtront, j'espère, dignes d'intérêt.

128 Enfants se sont fait inscrire pour le cours; 76 ont pu être convoqués et instruits. Il a été obtenu environ 70 p. 100 d'améliorations marquées. Ces améliorations ne vont pas sans persévérance, ni sans un traitement prolongé, qu'il faut même parfois reprendre de temps en temps.

Les résultats sont rapides surtout si l'enfant a de l'intelligence et de la volonté, si une mère ou une grande sœur s'y emploient avec zèle, en assistant à la loçon pour servir ensuite de répetitirée. C'est dans ces conditions favorables que nous avons vu disparattre une blésité en six leçons.

Il est nécessaire, pour entreprendre ces corrections, d'attendre que l'onfant sache lire. On fait en même temps l'éducation de l'oreille et de la volonié. Trop souvent il s'agit d'enfants délaissés, dont l'instituteur est bien excusable de se désintéresser, tant il leur est difficile de suivre dans leurs exercices les petits camarades. Corriger ess enfants par l'orthophonie van bien mieux que sectionner le fiet. Due de fois cette peltico pertaion, presque tonjunars, insignifiante, a été vainement pratiquée ! Je connais un jeune homment pour leguel on me demanda, il y a quelques années, de pratiques cette section du filot, sparce qu'il ne parlait pas «. Plutôt par comphainace, je donnai un coup de ciesau. Or j'ai compris depuis que ce jeune homme était simplement tacitorne de son naturel. On ne my reprendra plus.

III. - MALADIES DU NEZ

 — 1905. Opération d'une sinusite frontale à complications rares.

(Société française d'Oto-rhino-laryagologie, 10 mai 1903, et Bulletin de laryagologie, atalisgie et rhinologie, 1903, page 199.)

J'ai opéré dernièrement, à trois reprises, un cas de sinusite frontale qui me paraît devoir être signalé à cause de ses complications exceptionnelles.

Ce cas de sinusite frontale se particularise par :

1° La découverte d'un sinus accessoire interne infecté isolément;

2' L'apparition d'un érysipèle à distance :

3º Surtout par des phénomènes nerveux tardifs graves simulant une méningite et la septicémie et dissipés par l'ouverture prolongée des cavités frontale et ethmoïdales non suppurées.

> 14. — 1906. Sinusite frontale infectieuse, séquestre, gangrène pulmonaire, quérison.

(Societé française d'Oto-rhino-larynoologie, 1906.)

L'observation que je communique à la Société a son intérêt dans les complications rares et graves qui se sont produites sans entrainer d'issue fatale. Elles s'expliquent par les antécédents pathologiques du malade.

Nous voyons ici une double sinusite frontale infectieuse, à début phlogmoneux, tapageur, provoquée par le reniflement d'eau boriquée, mais préparée par une infection générale antérieure d'angine scarlatineuse.

La vinulence s'étant montrée excessive a entraîné, malgré ma premièreintemention, în nécrese partiellédes parois, els sequestres cutreteaunt la supporation out rendu nécessaire une deuxième intervention à huit mois de distance. La gaugrène pulmonaire qui a suiri peut être considérée comme une complication opératoire, l'intervention ayant mis en mouvement les agents infectieux inclus dans le sinus.

Je signalerai les bons effets du collargol, dont j'ai eu à me louer déjà dans des eas analogues.

Ce cas de sinusite frontale m'a paru devoir être signalé à cause de ses antécédents et de ses complications spéciales et graves, qui n'ont point empêché d'obtenir la guérison complète.

> 45. — 4905. Quelques cas de syphilis (nez, pharynx, larynx).

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 30 Juin 1905, et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1905, page 205.)

l'ai pu étudier, ces derniers temps, soit dans le service du professeur Gaucher, à l'hôpital Saint-Louis, soit à ma clinique, un ensemble de cas de syphilis, au nez, au pharynx et au larynx, dont l'exposé pourra s'ajouter utilement à ce qui a été éerit déjà pour compléter certaines parties des descriptions.

Je ferai remarquor que la syphilis du nez, bien connue dans ses manifestations tardives habituelles: nez en lorguette, croûtes noirâtres, odeur nauséahonde, perforations harges de la cloison, séquestres, etc., se révide parfois encore par quelques altérations siolées, qui sont surtout: la périositite gommeuse des os propres. les rétrécissements narinaires, l'atrophie des deux cornets inférieurs, l'ozène type rencontré chez les hérédo-syphilitiques. Au pharynx:

le viens d'observer un chancre de l'amygale gauche chec un homme ligi. Le malade racontait que six semaines avant il avait reseant des symptômes de grippe, puis une sensation d'arte retenue dans son amygalaie; ensulte s'était déclaré un lèger torticois que j'expliquis par une plétide de gauglions sons le sterne-étide-matotidien. On en trouvait encore deux ou trois devant ce muscle, peitis, roulants, indolores. Tout l'amygaled etiat rouge. En son milieu s'accussit une brèche verticale, d'aspect diphéroide. L'aspect chancres c'atin manifests, avrotot auversaria postrirour de cette brèche. Sur la partie antérieure de l'amygalae existaient deux petites alécration diphéroides. Le consistance était celle d'un cartilage un peu mou. Aucune douleur en avalant. Le mal resembait bleaucong à un égitation de l'amygalae; mais, quedques jours après, une roséole caractéristique venait affirmer la vraie nature de la lévie.

Au larynx:

Je crois bien avoir observé, et ceux qui l'ont examiné comme moi ont partagé cet avis, le cas très rare sinon unique du chancre de l'épigiotte.

Un homme est venu à ma clinique pour une tuméfaction doubreneue de l'épigloide à driette. La doubre s'exacerbait jurtoit dans les déplutitions. Sur la partie latérale douite de l'opercule se montre une plaque rouge, covoile, messarant curivon l'entimistre si demi de longueur sur l'entimistre de largeur. Vers l'extrémité interne de la plaque se voient deux petites utoférations jaunistres, superficielles, placées l'une devant l'autre et messurait à peu près les dimensions d'une leutille. A première vue, je pensaig qu'il s'agéssit d'un épithéliome; mais, en cherchant plus longuement, j'arrival à panser up l'étals en présence d'un accident primitif de l'épigloite. Les raisons qui m'ont fait admettre cette interprétation sont les suivantes :

1º Quelques jours après le début des douleurs de déglutition, le

malade avait eu un ganglion gros mais indolore sous le maxillaire à droite, qui avait disparu peu à peu;

2º Mors que cette gêne de l'épiglette existit depuis quatre mois, les accidents secondaires non équivoques venaient d'éclore depuis une quincaine de jours. Ils consistaient en petites plaques muqueuses au prépue, pastules au cuir chevelu et surfout dans les ulcérations tout fait typiques ur le bord libre des ordes vouels, qu'i d'illeurs étaient d'un rouge-vermillon. L'intérieur du laryax marquait dons distinguis que cette syphilis en fait à sa période secondaire;

3º Le traitement spécifique hydrargyrique institué depuis un mois avait amélioré l'ensemble des manifestations, et des cautérisations du chancre avec la solution à 1:20 de chlorure de zinc amenèrent assez vite la disparition des exulcérations de la surface et la diminution de cette olaque éniciotique:

4° Il dati impossible de découvrir ailleurs un accident primitif. Pour conclure, j'appellerai l'attention sur le gros bubon amygdalien à la période secondaire, sur l'existence du chancre à l'épiglotte, sur les lésions héréditaires appelant la tuberculose au larynx, enfin sur l'état noueux des cordes, considéré comme indice de l'hérédo-syphilis lavragée.

> — 1903. Occlusion membraneuse des narines. Résultats opératoire et fonctionnel.

(Socielé d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, juin 1903, et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1904, page 41.)

Un jeune garçon de qualorze ans m'a été conduit en octobre 1902 our un collitération membraneus presque complète des narines. Ces membranes, translucides, se plaçaient à la partie profonde des arrines, un niveau de leur continuation avec les fosses massles, et se trousient d'un petit pertais sinte en avant, cebu du coté droit présentant à peu près la largeur d'une lentille et celuit de gancerop lus petit. Cette obliteration était congénitale. L'enfant n'avait jumais eu de maladies et était du reste normalement conformé. Il respiratif jour et unit par la bondee de ne pouvait

maintenir les levres rapprochées sans éprouver aussitôt de l'essoufflement-

Je l'opérai avec l'aide de mon assistant, M. Collinet, à qui je dois la figure ci-jointe (fig. 23). Ces membranes étaient si minces que je me contentai de les inciser d'avant en arrière, dans touto l'étendue des narines. Celles-ci furent ensuite bourrées pendant pris d'un mois avec un tampon serré de gaze iodoformée. Le m'étais



Fig. 23. - Occlusion membraneuse des narines.

Les suites ont été favorables.

Je viens de ravoir mon opéré huit mois après l'occlusion. La cicatrisation a quelque peu reproduit l'occlusion, mais les orifices sont notablement plus grands qu'avant, et surfout l'enfant peut courir en maintenant les lèvres rapprochées. Si done le résultat opératoire est incomplet, le résultat fonctionnel est astisfaise.

IV. - MALADIES DE L'OREILLE

17. - 1902. Vertiges auriculaires.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1902, page 3.)

Dans l'ensemble nombreux et varié des vertiges, un groupe important se présente qui a pour point de départ les diverses parties de l'appareil auditif. Ce sont les vertiges auriculaires. Leur réalité se révèle avec évidence dans les cas où l'on voit évoluer parallèlement des lésions otiques et des manifestations vertiginenses.

Au lieu de m'en tenir exclusivement à la maladie de Ménière, qui n'en est qu'une variété particulière, j'étudie l'ensemble de ces vertiges pour rendre le diagnostie plus facile, grâce à la comparaison des espèces.

Tableau clinique. — Il y a dans ce trouble des degrés et des formes différentes. Ce peut n'être qu'un simple étourdissement, où le sujet voit trouble

devant lui; un vertige quand les objets environnants lui semblent se déplacer autour de lui; un tournoiement quand lui-même pivote sur ses pieds et tombe.

Charcot a bien montré que, dans ces crises, les malades n'ont pas la perte de connaissance.

Causes. — Il faut les chercher dans les trois parties principales de l'appareil auditif.

Pathopais. — A l'arriere da labyrinthe sont les trois canaux demi-circulaires, dont la feisa entyrimentale produit des vertiges (expérience de Flourens, 1883). Il était donc bien naturel de las incriminer; on n'y a pasmanqué. Mais, en tonant compte des troubles motents, sensitifs et sensoriels qui figurent réunis dans le vertige ab ors leus, on est conduit à penser que le cervaen, le cervael et le bulbe sont également en cause, et qu'il s'agit dun irritation portant d'abord sur les canaux demi-circulaires, puis réfléchie sur les centres. Les canaux sensient aints l'intermédiaire obligé. Mais que de réserves s'imposent dans l'interprétation de ce trouble singulier : le vertige.

Diagnostic. — L'étude du diagnostic comporte trois analyses successives : a. distinguer le vertige d'avec les troubles similaires; b. différencier les vertiges auriculaires d'avec tous les autres; c. déterminer la variété d'un vertige otique observé.

Pronostic. — La gravité se calcule d'après la cause qu'on a pu découvrir. Les vertiges avec intermittences sont moins à redouter que les vertiges continus, car ceux-ci conduisent à cet état d'excitation spéciale et permanente, aggravé par des troubles irradies, que M. Gellé a dénommé labyrinthisme. La maladie de Ménière est a une des plus cruelles affections de la pathologie humaine » (Gellé).

Parfois ce symptôme pénible disparatt à la longue, après que la selérosse progressive a carvali tout le labyrinthe et tué ses éléments constitutifs. Mais le vertispe put goérir sans attendre jusque-là. On le voit se transformer en sonsations moins pénibles. Un de mes malades, débarrassé de la sensation de tournoisment, éprover encore des va-el-vient qu'il compare à ceux d'un train en manœuvre.

Traitement. — Il doît tenir compte avant tout des conditions étiologiques. C'est dans cet esprit que je l'étudie pour les trois parties principales de l'appareil auditif.

Contre la maladie de Ménière, on emploie spécialement le traitement dit de Charcot, par le sulfate de quinine. Le malade prend pendant deux semaines consécutives de 50 à 75 centigrammes de sulfate ; il s'arrête pendant huit jours, puis en reprend pendant deux autres semaines. Après quatre ou cinq périodes ou saisons de ce genre, les vertiges disparaissent souvent. La quinine agit ici comme anticongestif et anesthésique (Laborde). Le massage et les injections sous-cutanées de pilocarpine sont assez utilement employés aussi ; mais les insufilations d'air par les trompes, en ébranlant la chaîne des osselets, peuvent aggraver l'état du malade. Ballance aurait fait disparattre des vertiges et la surdité en ouvrant chirurgicalement le vestibule. Urbantschitsch, s'appuvant sur ce fait d'observation que, chez les sujets normaux, le vertige est d'autant plus long à se produire dans les mouvements de rotation que ces sujets sont plus habitués à ces mouvements, a prescrit à plusieurs malades de se livrer à des mouvements de rotation fréquents. Le patient, étant couché, tourne alternativement la tête à droite et à gauche et cesse dès que le vertige apparatt. Ces manœuvres amèneraient la disparition des troubles. Urbantschitsch a pu guérir ainsi un malade dont le vertige semblait avoir pour cause une lésion du canal semicirculaire horizontal

A côté de la thérapeutique qui précède, doit figurer le traitement

de l'accir. Des que le malade sent venir son vertige, il doit s'étendre horizontalement, prendre deux ou trois cullièrées d'eau chloroformée, respire de l'éther ou du nitrite d'amyle. On appliquere des sinapismes aux cuisses, on fustigera son visage avec des compresses humides. Si des vomissements se déclaraient tenaces, on aurait recours à la potion de livière ou au champagne frappé.

> — 1902. Les débuts de la surdité.
> (Société française d'Oto-rhino-laryngologie, et Ballitin de larunologie, 7 mai 1902, pare 182.)

Les moyens ne manquent pas, en l'état actuel de l'étologie, pour établir le diagnostic des diverses espèces de surdité, mais nous sommes moins avertis sur les signes qui peuvent annoncer les premiers débuts de cette infirmité. El pourtant, si une choes importe, en cette question, ce serait hien de découvrir les commencements pour leur opposer une thérapeutique qui d'ordinaire arrive trop tard. Les oceilles ont cette malchance queles oremitéres atteintes à leur

intégrité passent souvent inaperçues.

Pourquoi du reste est-on si peu disposé, de bonne foi ou sciemment, à avouer un début de surdité? Quelle facheuse tendance à se mentir à soi-meme, à se formaliser si une personne de l'entourage s'étonne que vous fassiez répéter une question.

Les yeux sont à cet égard moins à plaindre que les oreilles. Le moindre trouble dans leur fonctionnement est aussitôt manifeste. Il n'a rien d'humiliant. Le lorgnon ou le monocle n'est pas pour déplaire, mais un cornet acoustique!

L'exposé des circonstances qui marquent le début des surdités m'a donc paru de quelque utilité; ce sera comme le diagnostic précoce, l'étude de la précophose et plus encore un article de consultations que de diagnosties.

J'ai composé cette étude avec les conversations préalables et les interrogatoires de mes malades. Ce sont eux qui parleront la plupart du temps, car, bien avant que l'auriste intervienne, son client a pu noter telle particularité qui servira beaucoup au diagnostic. Mon enquête se présente encore encombrée de comment? et de pourquoi? Mais elle compte sur la haute expérience de mes collègues pour sortir de cette séance beaucoup mieux documentée et renseignée.

Il m'a paru que ces commencements de surdités devaient être étudiés séparément aux trois principaux âges de la vie : chez l'enfant, l'adulte, le vieillard.

Cest au thétire que quelques personnes ont découvert le début de lour infirmité. Elles on trensurgé que les alceur rist plus ontends comme avant, que tel autres au verbe plus net est seul compris, au point qu'elles aiment au point qu'elles aiment mieux ovir en seène. D'autres out du 'approcher de plus en plus du premier rang de l'orchestre on mouter aux pluses éfevées, et s'aider de plus en plus de la lorgnette pour voir parter l'artiste. A l'Oppres-Comique, le chant ser mieux perçque que joenne parté.

Pris d'un orchestre, l'orcille fabilissante entend miext le chant die des instruments à cortès que les notes décherée du pines. Ne savons nous pas déjà qu'un son continu impressionne plus forti-moi et les viers de la continui pressionne plus forti-moi et de la vie ce sont ment l'outs qu'un son discontinu. Dans l'ordinaire de la vie ce sont els sonnettes de l'appartement qui sont le moins entendues, Que de fois on nous a dounce de détail. Un valet de chambre se présentail l'aurre jour à la citiaique, ramoye de sa place uniquement parce qu'ul n'entendait pas la sonneté de la porte d'entrée.

Enfin les musiciens ont des facilités spéciales pour découvrir les premières atteintes que subit leur audition. Je l'ai constaté notamment chez deux accordeurs de piano, qui, au début d'une sclérose

tympanique, se plaignaient d'un retard de perception et d'une audition moindre pour les notes graves que pour les notes aigués. Pour finir, je désirerais parler quelque peu de l'audition chez le vieillard.

vicillard. Quand l'orcille vicillit, elle perd d'abord la faculté d'adaptation ou d'accomodation aux diverses tonalités. Les changements survenus se trouvent bien indiqués dans la phrase suivante, que je retrouve

dans mes notes et qui me fut dite par un de mes clients : « Depuis quelque temps j'entends gris comme je vois gris, c'est-à-dire que

je distingue à peine les sons et les couleurs; les orchestres me semblent jouer faux; écouter me fatigue. On ne trouvera done jamais des lunettes pour les oreilles. Et c'est ainsi que les vieillards en arrivent à ne plus vouloir écouter. C'est la désespérance auditive.

Une autre signe de la vieillesse otique consiste dans la presbygeonie. Les personnes qui en sont atteintes entendent mieux de loin que de pets. Il y a quelques variantes à cette infirmité. Chetrois de mes maleste, la conversation et les hruits un peu lointains étaient mieux perçus qu'à proximité. J'ajoute que c'étaient des gens de très home de l'au qu'il contrôle que c'étaient des gens de très home de l'au qu'il contrôle moi-melle que d'étaient des gens du respectables de la contrôle de la vieix haute. Les dama égée présentait pour évoutre son certella moine home, parce que, dissit-elle, en entendent moine, elle percevait mieux. Comment expliquer ce résultat boute que l'ence

gane affailb jerd l'agilité d'accummodation tympanique et de perception labyrinthique et reste trouble par une trop grande sonorité.

A ces oreilles altérées par l'âge, on doit appliquer la règle noil me tangere, car un traitement actif risquerait d'amener des bourdonnements ou des vertiges. Le mieux est de s'en tenir aux quelques médicaments qu'indiqueul les symptomes particuliers.

49. — 1903. Influence du climat marin sur les oreilles.

(Societé d'Oto-rhino-largugologie de Paris, 15 novembre 1902, et Bulletin de largugologie, etologie et rhinologie, 1903, page 29.)

Les effets que peut excreer sur des oreilles déjà malàdes une asison au bord de la mer constituent une question d'hygène spéciale qu'il est, je crois, plus aisé d'étudier à ce moment de l'année où nous avons pu revoir nos malades, qui, malgré nos conseils ou conformément à notre avis, ont passé les vacances sur une plage.

La mer est-elle favorable ou défavorable aux otopathies? Évidemment il faut distinguer selon les cas; mais, même cette répartition une fois faite, les auristes ne sont pas d'accord sur les indications ou contro-indications. Cette incertitude m'a paru rendre opportune la communication une i'ni l'honeur de vous faire. Au total, nous voyons que, si la mer est bienfaisante à certains groupes d'otopathies relevant de la scrofule ou de l'hystérie, elle est nocive à la plupart de celles qui réclament nos soins.

On peut se demander pourquoi cette nocivité?

C'est sans doute à cause des variations brusques de température qui exirasent une littireaux. Notre confrère le D'Aigre, qui exceed à Boulogne-sur-Mer, m'a dit qu'à 500 mètres de la plage les effets du dilmat marin es sont désje plus sensibles. Il y aurait donc lieu de preserire au malables qui, pour des raisons de famille, ne peuvent se dispenser d'aller à la mer, de s'installer à i t kilomètre au moins dans les terres. Les stations du littoral méditerranéen ne paraissent pas produire les résultats facheux que je viens de simuler.

La mer agit peut-étre encore autrement, par l'irritation qui émane d'elle. Comme j'avais cette étude en projet, j'ai det farppé du détuil suivant, que nous avons tous pu lire dans les journaux quotidiens, il y a quelque temps. Je fais allusion à Hoblein, ce mageur qui a tenti à jusiaisurs reprises de traverser la Manche. Un des principaux obstacles qu'il a rencontrés a étà la cuisson, bientôt dégénérée no soffrance signé, qui atteignait rapidement ses yeux. On peut facilement admettre que les oreilles subissent pour leur part cette irritation particulière.

En réfléchissant sur les faits exposés ci-dessus, je crois qu'on peut arriver aux conclusions suivantes.

Conclusions. — 1° Une cure aux bords de .la mer est indiquée dans les otopathies d'ordre scrofuleux, congestif et hystérique;

2º Elle est contre-indiquée pour les eczémas, pour les otorrhées diverses susceptibles de répercussions graves vers la profondeur, pour les scléroses tympaniques et labyrinthiques et pour la maladie de Ménière.

 3° La mer est généralement nuisible aux oreilles des arthritiques ;

4° L'immersion de la tête se montre particulièrement dangereuse; 5° Un examen auriculaire préalable serait utile chez les prédisposés, afin d'éviter les aggravations possibles par le climat marin. 20. - 4903. Bourdonnements des neurasthéniques.

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris, 14 novembre 1992, et Bullstin de laryngologie, etologie et rhinologie, 1993, page 194.)

Quand un malade vient consulter pour des bruits d'oreille, il présente en général quelque altération anatomo-pathologique: selérose tympanique, labyrinthique, obstruction tubaire, ou tout au moins un bouchon de cérumen. Ce sont là des causes directes.

Plus rarement le bourdonnement dépend d'une lésion non auriculaire : affection de l'estomac, de l'utérus, etc. Ce sont des causes indirectes.

Plus rarement encore les bruits se produisent sans qu'il y ait aucune lésion auriculaire ou autre.

Il m'a paru que, dans les derniers cas, il s'agissait de sujets neurasthéniques. Les caractères diagnostiques suivants permettent de reconneilre

cette variété de bourdonnements ;

1º Oreille indemne au physique comme au fonctionnel ;

2º Localisation des bruits dans la tête :

3° Atténuation après des bruits extérieurs prolongés :

4° Coexistence de stigmates neurasthéniques.

Conclusions. — Il y a des bourdonnements comme des vertiges dans la neurasthénie. Quelques caractères assez nets permettent de les rattacher à leur cause spéciale.

 — 4903. Rétrécissement du conduit auditif membraneux resiqué par décollement du navillon.

(Société d'Oto-Nino-laryagologie de Paris, 20 marz 1903, et Bulletin de laryagologie, otologie et rhinologie, 1903, page 106.)

Les rétrécissements membraneux du conduit auditif externe sont ordinairement traités par incision cruciale, procédé souvent insuffisant. Je viens d'en employer un autre, en m'inspirant d'une intervention que l'avais vu pratiquer par notre collègue M. Ménière. Une jeune fille qui était tombée, à l'âge de deux ans, dans une bassine d'eun bouillante, présentait ru le visage et au pavillon droit des bridse icatricielles de bridures profondes. Dans le conduit auditif droit existait un rétrécissement en forme de displuragme serré, mais souple, par l'orifice central duquel s'écoulait un pus grumeleux.

Je décolini alors le pavilion et le conduit membraneux dans su moitif postfrience. Sur cette partie du tube membraneux, j'anievaluu lo sange de tissus, et, comme la stricture persistait à l'union du conduit et de la conque, j'y lailli sul marbous triangulaire à base externe, séon la technique de Sichemmann. Le pus découvrir à ce moment des masses cholectéstonneuses qui emplissemie le fond du conduit et la caisse déserganisée. Je nettoysi ce cloque. La pertent du conduit et la caisse déserganisée. Je nettoysi ce cloque. La pertent de substance fait au conduit membraneux se composait done d'un triangle à l'entrée, quelque chose comme un fer de la lace.

La décollement du conduit m'a permis d'harsaer en arrières, nœ un forte curette, une certaire épaisseur du conduit osseux, ce en quoi e mode d'intervention me parait surtout stile, car il permet d'dargir aussi le conduit osseux, le paraite surpliere ensuite les parties molles contre le squeiette, j'enlevai avec des ciseaux la doubrer chondre-flivresse du lambaeu triangabiler externe. Le sutarrai l'incision mastotileme et, après avoir appliqué les restes du conduit l'incision mastotileme et, après avoir appliqué les restes du conduit de contre le conduit osseux, je plaçai un drain résistant de contrebue d'ebout à travers l'ancien rétrécissement, en insiusunt de la gaz ecoloformée entre ce drain et les parait de

22. - 4903. Causes de la surdi-mutité.

(Extraits du rapport au Congrès de Madrid, 4963, et Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 4963, page 408.)

La recherche des causes de la surdi-mutité est un problème dont la solution est encore incomplète.

Il est juste de rendre hommage à Pedro de Ponce, à qui appar-

tient le mérite d'avoir perfectionné, au xvi' siècle, en Espagne, l'art d'instruire les sourds-muets.

Lo présent mémoire est basé sur un ensemble de \$38 sourdsmuels. Ils ont été examinés à l'Institution Nationale des sourdsmuels de Paris, en présence des professeurs de ces enfants, on dans des consultations particulières et à l'Institution nationale des Sourdes-Muettes de Bordeaux.

On est souvent mal renseigné, par les parents, soit qu'ils craignent d'avouer des tares familiales, soit qu'ils se fassent illusion sur l'état réel de leur enfant.

Avant de chercher les causes, il importe de bien reconnaître la surdi-muité, eu la distinguant des états similaires (retard dans le développement du langage, audi-mutité, surdités psychiques, surdimutité hystérique).

Pour la recherche des causes, il importe de séparer les cas de surdi-muitié congénitale ou acquise. L'analyse des observations et les statistiques montrent que l'infirmité est plus souvent congénitale qu'acquise :

 Surdi-mulités congénitales. — 1° Influence du sexe : L'infirmité se montre plus fréquente dans le sexe masculin que dans le sexe féminin ;

2" Nationalités : Elle est en plus forte proportion dans les régions montagneuses de l'Europe (Atlas, Karpathes, Pyrénées) que dans les contrées plates ;

3º Ago des parents: Il ne paratt pas avoir une influence marquée; d' Consanquinité des parents : Son influence a dé signalée dès longtemps (Versets du Lévilique) et bien étudiée par Prosper Ménère (1850). Payen une releves personnels, un sourd-meet sur dix est less de parente consanguins. Des causse occasionnelles (ménigite, etc.) persuent s'ajouter à la prédisposition pour réaliser l'infirmité. La consanguinité semble agir en additionnant les tares out existent cher se réalisers:

5° Hérédité: La transmission directe de la surdi-mutité des père et mère à leurs enfants se produit assez rarement. La transmission indirecte des grands-parents aux petits-enfants est cinq fois moins fréquente encore. L'infirmité peut sauter une ou plusieurs générations;

6º Influence de la syphilis : Elle est démontrée par l'ensemble des caratères révélatours de l'hérédo-syphilis chez un certain nombre d'enfants, par la multiéthalité qui sévit sur leurs collatéranx et par les renseignements quelquefois obtenus des parents:

7° La tuberculose, le rachitisme, le saturnisme et surtout l'alcoolisme des ascendants jouent quelquefois un rôle incontestable;

isme des ascendants jouent queiqueions un roie inconnestante; 8° Les accidents au cours de la grossesse peuvent être à bon droit incriminés (maladies infectieuses de la mère, chutes, émotions diverses);

9° L'ensemble des autopsies montre l'importance dominante des lésions labyrinthiques, cérébrales, bulbaires et plus souvent congénitales qu'acquises.

II. Surfi-mutits acquius: — t' Les infections des méninges et du cerveau sont la cause la plus ordinaire de la surdi-mutité acquise, que l'infection so propage consécutivement à foreille, ou qu'elle reste confinée aux centres auditifs. La méningite cérchrospinale agit fréquemment. La surdité par méningite apparaît d'ordinaire des le troisieme ou le quatrième jour de la maladie;

2º Les diveres maladies infectionese jouent un role important. Parmi les plus misibles, on note : la rougeole, la scardatine, les oreillons, la diphtérie. Puis viennealt, avec une influence moindre: la fièrre typhotie, la trariole, la herochopaeumonie, la coqueliché, l'influenza, la variecle, l'érrejsté, l'impaladisme, l'oxidemyfelte. Ces infections agissent en produisant une otite moyenne ou en frappant d'emblé les centres auditée.

3° Les otites moyennes suppurées sont une cause relativement rare, parce qu'elles ne déterminent pas une surdité grave. Elles sont surtout dangereuses par la propagation de l'infection à l'oreille interne;

4º La présence de tumeurs adénoïdes dans le cavum ne paraît guère plus fréquente chez les enfants sourds-muets que chez les entendants-parlants;

3° Divers accidents doivent figurer dans l'étiologie de la surdi-

mutité (chutes sur la tête déterminant des fractures du cràne, des hémorragies labyrinthiques, des méningites traumatiques, explosions de la foudre, coups de soleil, empoisonnements, frayeurs).

Conclusions générales. — Dans la recherche des causes de la surdimutité, il importe d'attacher peu d'importance au dire des parents et à ces circonstances banales qu'on trouve dans les antécédents de tous les enfants normaux.

Il faut séparer les surdités acquises et congénitales, celles-ci paraissant les plus nombreuses.

Tottes les conditions qui amoindrissent l'organisme et notament le système nerveux (manurals hypine, unions consagnines, syphilis, alcoolisme, accidents au cours de la grossesse, étc.) peuvent déterminer la surd-mutité congénitale, en quoi l'appareit auditif se montre particulièrement fregile. Et ce qui frappe les organes auditifs profonds (méningites, infections, traumatismes) entraine la surdictumité acquise.

En tout cas cette infirmité se montre occasionnelle et faiblement héréditaire. C'est ce qui peut encourager la thérapeutique préventive que nous devons lui opposer.

1903. L'oreille et les accidents du travail.

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1963, page 173.)

La loi sur les accidents du travail s'applique à un ensemble de cas pour lesquels l'intervention du médecin peut être requise, et c'est souvent quand il y a désaccord entre l'ouvrier blessé et son patron sur l'indemnité à nercevoir.

patou ser i nuemme a percevoir. La loi date du 6 avril 1898. En Allemagne, depuis le 6 juillet 1884, et en Autriche, depuis le 28 décembre 1887, des lois du même genre avaient été promulguées, en sorte que bien des documents relatifs à cette importante question ont été publiés détà.

Vous m'avez vu plusieurs fois, Messieurs, à la fin de nos examens de malades, appeier un homme qu'accompagnaient deux ou trois jeunes cleres d'avoué. C'était aux fins d'une expertise médico-légale. L'autre jour encore, je vous présentais un de ces blessés, et je vous annoncais comme prochaine une conférence sur la question.

J'ai relu attentivement mes divers rapports déposés depuis que j'ai eu l'honneur d'être nommé médecin expert près les tribunaux. Ils sont au nombre de 48. J'ai fait le possible pour savoir ce qu'il était advenu des blessés examinés, et ce sont les renseignements recueillis que je vous apporte aujourd'hui.

Vous apprécierez, j'en suis sur, l'opportunité de cette étude, puisqu'elle a pour but de nous préparer plus encore à notre rôle de praticien.

Les médecins experts sont désignés par un jugement du tribunal civil et doivent préalablement prêter serment devant le président du tribunal, à moins qu'ils n'en soient dispensés par les parties.

L'accident de travail aux oreilles se produit dans des circonstances assez diverses, qui ont cependant quelque analogie entre clles, comme vous allez en juger par les détails suivants que j'ai pris dans les dossiers de mes expertises.

Souvent il s'agit de cochers rouversés de leur siège par le beart d'une voitare vonant derrière la leur, de charreties tombés sur le pavé ou syaut reçu des coups de pied de chevul à la tête, de pale-freniers recevant un coup de bas-flane sur la tempe. Ce serout encore des ouveries du blitment i mongon, charpenlière, couvreurs, qui ont fait une chute, ou roug un madrier sur la tête; des employés de chemin de fer tamponnés par un wagon, des mécanicies d'automobile projetés sur la route. Souvent encère il s'agit d'ouvriers mineurs.

J'ai eu l'occasion d'étudier les accidents par dynamite.

A la suite de l'explosion du restaurant Véry, j'ai pu examiner les cinq victimes. Deux moururent : Véry et Hamonod.

1º Les lésions ont été en proportion de la proximité de l'explosion;

2° Il n'y a pas eu d'otorragie ;

3° La rupture du tympan a cu lieu surtout en arrière :

4° Il n'y a pas eu de lésions graves de l'oreille interne.

Ces conclusions m'ont servi à déterminer les lésions subies dans plusieurs accidents du travail, où la dynamite avait été employée. D'après une série d'expériences toutes récentes que nous venons

de pratiquer, en plein air, au Bois de Boulogne, avec le D' Lajaunie et quelques autres élèves de la clinique, les distances maxima au delà desquelles la voix humaine cesse d'être percue sont :

Voix chuchotée	30:	mètres.
Voix haute	50	_
Voix criée	480	_
TOTAL CERCO	400	

Ces chiffres vous permettront de dire si l'audition est diminuée, de moitié, du tiers, et ainsi de suite.

Nous voici au moment du diagnostic, qu'il faut étudier sous ses divers points de vue.

Il y a lieu d'abord d'établir si les troubles accusés par le blessesont dus réellement à une lésion auriculaire. Les vertiges qui ennent si souvent à une affection de l'oreille peuvent néanmoins, à la suite d'un accident, tenir exclusivement à la neurasthénie traumatique, qui ene si la conséquence.

Dans ces expertises sur l'oreille, nous rencontrons l'hystérotraumatisme, aussi souvent que dans d'autres. Deux cas se présentent : ou bien l'accident frappe l'oreille de surdité nerveuse sans y déterminer de lésion constatable ; ou bien pour une lésion minime, préexistante, telle qu'une sclérose tympanique ou labyrinthique, . restée latente jusqu'alors, le nervosisme du sujet provoque une série tapageuse de manifestations hystériques, absolument hors de proportion. La constatation d'autres stigmates permet de rattacher les troubles à leur cause réelle ; telles l'hémianesthésie, la diminution du champ visuel. Les auteurs attachent de l'importance à l'anesthésie du conduit auditif et de la membrane tympanique. Si ie m'en réfère à mes examens personnels, ie ne peux adopter cette manière de voir, car toujours, même en cas d'hystéro-traumatisme, j'ai trouvé le fond du conduit sensible au stylet, et j'ai provoqué invariablement un geste de retrait, en touchant la surface de la membrane tympanique.

Le diagnostic serait incomplet s'il ne s'enquérait de la vision, de l'olfaction, souvent atteintes dans l'accident.

Le pronostic de ce genre d'accidents est généralement grave, surtout au point de vue de la validité professionnelle. Cependant la gravité diffère pour les divers troubles résultant du traumatisme.

Le blessé est particulièrement gené par la surdité, les bruits d'oreille et les vertiges. Or la surdité ne s'améliore pas, au contraire, a moins qu'elle ne soit purement nerveuse, comme daus les cas d'hystère-traumatisme.

de la loi et quelques circulaires ministérielles concernant le certificat médical, qui doit spécifier : i' Le caractère de la blessure et l'état du blessé, au moment de

la délivrance du certificat;

2º Les suites probables de l'accident : incapacité permanente

2. Les suites pronaines de l'accident : incapacité permanente totale, incapacité permanente partielle, incapacité temporaire et sa durée;

3º L'époque à laquelle il sera possible de connaître le résultat de l'accident.
En cas d'incapacité permanente totale. l'ouvrier a droit à une

rente représentant les deux tiers de son salaire annuel. S'il y a seulement incapacité permanente partielle, il a droit à une rente égale à la moitié de la réduction de son salaire.

Dans votre appréciation, vous avez encore à envisager l'incapacité générale et professionnelle.

La surdité par exemple pourra géner médiocrement dans certains emplois (dessinateurs, employés aux écritures, etc.) et beaucoup dans d'autres (cochers, domestiques, etc.).

La considération de l'âge doit intervenir aussi. Il est évident que la surdité chez un homme âgé entraîne des conséquences moins graves que chez un jeune sujet.

Terminez toujours votre rapport par des conclusions prononçant sur le genre et le degré de l'invalidité. 24. - 4904. Études sur l'audition (en collaboration avec le D' Lajaunie).

(Bulletin de Igrungologie, otologie et rhinologie, 1904, pages 37 et 135.)

Nons avons entrepris, M. Lajaunie et moi, un certain nombre de recherches sur la movenne de l'audition normale, afin de pouvoir mieux évaluer ce que les diverses affections de l'oreille lui font perdre de sa valeur acoustique. Cette comparaison nous paratt avoir sa nortée pratique dans plusieurs circonstances. Par exemple pour apprécier les pertes auditives à la suite d'un accident de travail, ou encore pour déterminer l'aptitude au service militaire, ou pour décider de l'admission de candidats à certaines écoles professionnelles. C'est principalement dans ces cas qu'un terme de comparaison manque pour établir un jugement.

Nous avons donc tenu à vous communiquer des maintenant les premiers résultats de nos expériences. Elles portent : 1° sur le champ auditif; 2° sur la durée de perception auditive; 3° sur l'évolution physiologique et l'audition aux divers âges : 4° sur la valeur des appareils acoustiques dans les surdités.

Durée de la perception. - Nos recherches ont été faites avec le diapason à marteau de Lucze pour avoir toujours une note d'intensité à peu près invariable. Elles nous ont montré que, chez les sujets à oreille saine, la durée de perception par la voie aérienne est de 30 à 35 secondes et la durée par la voie osseuse de 25 à 30 secondes. En d'autres termes, la durée de perception par la voie osseuse est moindre de un sixième environ. Cette notion peut servir à l'interprétation de diverses épreuves acoustiques, celle de Schwabach par exemple.

Audition aux divers ages. - L'audition ne nous a pas paru très différente pour les trois âges de la vie, à l'acuité près, bien entendu.

Chez l'enfant, la durée de la perception auditive est sensiblement la même que chez l'adulte. Les diapasons aigus d'une part et la voix chuchotée d'autre part sont moins bien percus.

Chez le vieillard, la diminution de l'acuité porte aussi bien sur les sons graves que sur les sons aigus, sur la voix haute que sur la voix chuchotée.

25. - 1904. Recherches sur l'audition (suite).

Non savions fait, l'anné dernière, quelques recherebes sur l'audition : nous avons repris les expériences dans es sens, en nous plaçant dans des conditions différentes, afin d'avoir plutôt des plaçant dans des conditions différentes, afin d'avoir plutôt des condities exacts. Nous avons plus spécialement étudié les orcilles normales. Par la seite, nous nous appliquerous aux moyennes déjà oblemes avec des nous les compurerons aux moyennes déjà oblemes avec des nous les compurerons aux moyennes déjà oblemes avec des nors des mans, «ést ce au fier probiet de nous recherches ultifer problète de nor recherches ultifer problète de nor recherches ultifer problète de nors.

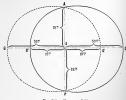


Fig. 26. - Champ auditif.

- Situation du sujet examiné.
 Limite antérieure de l'audition pour les deux oreilles.
- Limite postérieure de l'audition pour les deux oreilles.
- D, D'. Limites auditives à droite et à gauche de l'oreille droite.
 G, G'. Limites auditives à gauche et à droite de l'oreille gauche.

Il nous a paru que pour l'oreille il fallait procéder comme pour l'œil, et nous avons désigné par « champ auditif » tout le champ d'espace dans lequel une oreille entend. Les diverses mesures acoumétriques, prises séparément pour les deux oreilles d'un même sujet, nous ont amené à construire un graphique représenté figure 24.

Le sujet en expérience est placé en S, écoutant successivement à droite et à gauche.

Ce graphique est constitué par deux ellipses se superposant en partie et passant par les point extrêmes de la perception acoustique, en avant et en arrière, à droite et à gauche.

A la voix haute, noix avons trouvé que les deux oreilles entennaient sensiblement de même : environ à 30 mètres pour l'exterime droite et l'extrème gauche. Du côté droit, l'oreille gauche entend à 18 mètres, et du côté gauche l'oreille droite entend à cette même distance. En avant, les deux oreilles à 21 métres; en arrière, à 22.

26. - 1906. Fibro-sarcome à muélonlaxes de l'oreille externe.

(Société française d'Oto-rhine-baryagologie, Paris, 15 mai 1906, et Bull-tin de lesynyologie, otologie et rhinologie, 1996, page 260.)

Jai opéré, au mois de décembre dernier, sur une dame âgée, une petile tumeur de l'entrée du conduit auditif externe qui présente de l'intérêt par sa rareté et par les examens histologiques dont elle a été l'objet, à deux dates séparées, la première fois par le P' Cornil et la seconde par le D' Cornet, membre titulaire de notre Société.

Il s'agissait d'un fibro-sarcome à myéloplaxes. Ce genre de tumeur est rarement signalé à l'orcille externe, car îl n'est guère fait mention que d'épithéliomes, quelquefois aussi de lymphadénome (témoin Malassez) et de sarcomes simples (Campbell).

Les suites opératoires ont été favorables. Je viens de recevoir une lettre m'informant que, lors du dernier examen de M. Ranglaret, il n'y avait aucune apparence de récidive.

En somme: ll's'est agi d'une petite tumeur d'apparences bénignes, malgré la gravité de l'examen microscopique. La malade était âgée. La marche eût été peut-être moins bénigne chez un sujet jeune. 27. — 1986. Étude anatomique et histologique sur la surdi-mutité (en collaboration avec L. Marchand).

(Bulletin de laryngologie, otologie et rhinologie, 1906, page 81.)

Le problème des causes de la surdi-mutité est des plus attirants mais des plus difficiles pour ceux qui se livrent à des recherches sur cette infirmité spéciale.

C'est l'anatomie pathologique qui nous révèle les lésions causales. J'expose précisément dans le travail qui suit l'examen détaillé des altérations pathologiques que j'ai pu relever récemment.

Les ocasions d'autopsies sont très rares, Quand les sourds-muest vinnent mourir dans un holpital général, le médecin qui ne consatt pas leur dessier pathologique ne s'intéresse guère à l'examon nécrescopique, bans les institutions de sourds-muets, la mortulité est minime, à ce point que mon maître Ladreid de Lacharrières, durant sa longue carrière à l'Institution Nationale de Paris, n'avait pu recueillir qu'un seul est mettre à ma disposition, mais, ne possédant pas dors les moyens d'étude dont je dispose maintenant, je n'avait par que de l'autopse maintenant, je n'avait pas que l'ordre de cette oftre.

I. La première observation est celle d'une femme de vingt-six ans, devenue source-menté à l'2ge de quatre ans, à la suited d'une méningite qui entrains de la microcéphalie avec crises épileptiques et paresis curraite. La maldat tomba en état de mal épileptiques et paresis curraite. La maldat tomba en état de mal fepileptiques en nouret. A l'autopsis, aucuen alértaine des oreilles embess, mais une atrophie accentairée des deux pôles temporanx, qui sont les zones corticales auditives. Les circorvoultons temporales altérées étaient remplacées par des brides fibreuses contenant un liquide gélatineux (fig. 25 et 25 et 25).

II. Le deuxième cas est celui d'un garçon de dix ans, devenu sourd-muet à l'âge de deux ans et demi, à la suite d'une fièvre typhoïde. Il mourut subitement sans explication certaine (fig. 27).

III. La dernière observation se rapporte à un garçon de dix ans, né sourd sans causes apparentes, et qui mourut de phtisie caséeuse (fig. 28).





Fig., 25 et 20.— Coupes transverso-verticales montrant les lésions des circonvolutions temporales. Les lésions sont plus accentuées du obté droit (Observation I).

Dégénérescence de la branche cochléaire du nerf auditif sans aueune lésion de la branche vestibulaire, dégénérescence des stries acoustiques, telles sont en résumé les lésions.

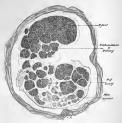
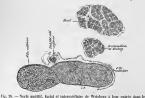


Fig. 27. — Conduit auditif interne gauche à sa partie moyenne (Observation II).

4, norf facial; 2, norf intermédiaire de Wrisberg; 3, norf auditif formant toute la moltié inférieure de la figure; 4, fibres dégénérées de la branche cochécaire.

Un fait particulter est espendant à relover. Les organes auditifs périphériques ayant été durcis à l'alcool, nous avons pu étudier les lésions fines du norf de la columelle, du gauglion de Corti et du limaçon. Nous avons relevé dans ces différentes parties quéques mans de cellules embryonaniers, qui son le reliquat d'une inflammation ancienne. Si nous remarquons maintenant qu'il existé à la convexité des hémisphères des traces de méningite ancienne, mises on évidence par l'examen histologique, nous sommes amenérs à considèrer les lésions des voiss auditives comme comtempraisare de l'inflammation méningée. Dans es second eas, les investigations histologiques ont été poussées plus loin que dans le cas précédent et ont permis de déceler encore des amas de cellules embéronnaires dans les parties les plus périphériques dégénérées des voies auditives.



canal auditif interne droit. Méthode de Van Gieson. On voit la dégénérescence de la branche cochléaire du nerf acoustique (Observation III). 4. 'norf; facial; 2. nerf intermédiaire de Wrisberg; 3. branche cochléaire; 4, branche vestibulaire; 5. netif internédiaire de Meiones.

En résumé :

Dans ess trois cas, la pathogénie de la surdité initiale paraît être la suivante : Ménigites ancienos, sogéries, mais synt laissé après celles l'atrophie, tantôt du neurone terminal de la voie auditive comme dans le premiere as, tantôt de peroleoreucos estriphériques auditifs comme dans les deux derniers ess. Cett variété d'infection méninger rapelle les méningies instilleuses étudiées par l'un de nous (!) et qui entrainent des altérations de la couche superficielle du cortex.

L. Madeland, Méningites à évolution insidieuse comme cause d'aliénation mentale (Gazette des hópitaux, 6 avril 1983).

Ces trois cas nous expliquent cette particularité singulière et fréquente d'une méningite qui passe sur une tête, emportant toute la fonction auditive, sans toucher aux autres sens et laissant un être complet, à l'exception de l'oute. C'est que seuls les neurones auditifs sont touchés av une sorte de prédilection.

D'après l'iechsig, le nerd auditif est le dernier à se myéliniser. Il y a peut-être là une raison anatomique pour que les méningites déterminent souvent la lésion des centres trophiques périphériques des nerfs auditifs.

L'importance de la méringite causale apparaît ici, comme elle s'attimentré dans les examens antérieurs de Steinbrugge, Mygind, Moss, Luce, Knapp et autres, comme elle se montre aussi en clinique. Les relevés personnels de l'un de nous ont montré qu'elle entre en jeu,dans 30 p. 100 des cas (1).

En considérant la fréquence des surdi-mutités congénitales, on peut se demander s'il n'existe pas des méningites de la vie intrautérine, si une mère dont le rein ou le foie sont attérés n'inflige pas à l'enfant, par les toxines, des méningites insidieuses dont l'effet sur l'appareil auditif se révide après la naissance.

. Conclusions. — 1° Ces trois cas de surdi-mutité étaient manifestement dus à des méningites anciennes ayant entraîné l'atrophie des neurones auditifs;

2º Le grand nombre des surdités congénitales donne à penser qu'il existe des réactions inflammatoires méningées de la vie intrautérine, dues sans doute à la présence de toxines dans le sang de la mère;

3° L'importance de la méningite dans l'étiologie de la surdimutité est confirmée par l'anatomie pathologique comme par la clinique.

⁽¹⁾ Castex, Rapport au Congrès de Madrid, 1903.

Evamens médico-pédagogiques de 171 élères sourdo-muels à l'Institution Nationale de Paris. Voir Bulletin de laryngologie, oblogie et rhinologie, 4901 (pages 42 et 468), 1903 (page 88), 1904 (page 128), 1905 (page 309).

28. - 1904. Présentation de malades

(Société d'Oto-rhino-laryngologie de Paris. Réunion à la clinique du D^o Castex, 12 lévrier 1904.)

4° Une jeune fille présentant de l'anomie héréditaire et chez laquelle l'examen des fosses nasales ne révèle aucune lésion;

2º Un homme atteint de paralysie faciale droite.

Il y a dix-huit mois, le malade souffrit d'une bronchite droite bacillaire, en même temps apparut une citie moyenne purulente droite, très probablement de même nature, et la paralysie faciale s'est produite depuis quinze jours, sans cause appréciable.

On se propose de faire l'évidement ;

3" Une paralysis faciale gauche closu en enfant de cinq ans. Als suid d'une scarlatine compliquée de diphtérie, cet enfant a été atteint d'une otorribe. Il y a doux ans fut pratiquée la trépanation mastordienne, mais la désinfection n'a pu être complète, car l'otorribée a récidiré di, depui juitle 1900, existe une paralysis ciane gauche. Il cet inféressant de remarquer que la paralysie est apparue longtemps après la trépanation;

4° Un homme présentait une paratysie des cordes vocales en adduction. Il faut remarquer que ce malade n'est pas spécifique et qu'il a délà été guéri une fois de celle affection:

5° Un ass d'anomie transmitques chez un homme qui eut un fracture de la base du criane, le 33 novembre 1902. Depuis cette date, le malade se plaint de douleurs occipitales, de vertiges, lorsqu'il prend une position oblique ou contournée. Il s'est aperça de son anomie en mangeant, parce qu'il ne entait ly las Todeur des aliments. On pourrait penser à une commotion des nerfs olfactifs; mais, comme il n'existe pas de commotion des nerfs olfactifs; consict est peu probable. De plus le malade n'est pas neurasthénique. On pense à une Celtrus robable de la laue criblée;

6° Un stridor laryngé chez un nourrisson paraît devoir être attribué à une adduction permanente des cordes vocales par paralysie des abducteurs. Il n'existe rien au pharynx, et l'auscultation ne révèle aucune affection bronchique. Le laryax est difficile à examiner. La paralysie des abducteurs serait probablement due à une compression par des ganglions thoraciques ou prétrachéaux. Le stridor disparaît quand l'enfant dort;

7º Un cas d'ulcération syphilitique tertiaire de la face postérieure du cavum chez une femme ;

8' Une paralysie complète du voite du palais chez un homme. Le malade fut atteint d'un chancre il y à deuxe ans, d'une hémiplégie gauche il ya deux ans, et l'année dernière apparut la paralysie du voite. La voix nasonnée et gutturale ressemble à celle d'un sourd-muet;

40° Un jeune enfant de huit mois présentant un nez spécifique héré-ditaire en lorgnette. La base du nez est complètement aplatie; la mère de l'enfant rapporte qu'il est né avec cette déformation. Il mouche des croûtes d'odeur fétide. Le reste du corps est sain; il "Une arralysie du toié du pulaic consettiré à vine adencetamie.

chez un enfant. Cette complication de l'ablation des végétations adénoides avait déjà été observée, et on la croyait due à l'inarpérience de l'opérateur par une manouvre un pen brusque, mais cet enfant a été opéré par un élève très habitué à ces ablations, c'est pourquoi il faut supposer que cette complication est plutôt due à une infection par assejie insuffisante, avant comme après l'opération.

Un autre enfant, à la suite d'adénectomie, présenta une angine blanche pour laquelle il fut soigné à l'hôpital des Enfants-Malades, et l'examen bactériologique démontra qu'il ne s'agissait pas de diphtérie.

 — 4906. Rapport à M. le Ministre de l'Intérieur sur les Instituts de Sourds-Muets en Danemark, Noveège, Suède et Allemagne du Nord. (Mission officielle, juillet 4906.)

Conclusions: Les visites que je viens de faire aux Instituts de sourds-muets dans les Pays Scandinaves m'ont fait voir les heurestantes obtenus par l'obligation légale de l'enseignement et par la répartition de ces enfants en trois catégories (A, B, C), qui tient compte bien plus de leurs capacités intellectuelles que du degré de leur audition.

Tappellerai l'attention sur l'admission de nombreux externes dans les instituts et sur l'organisation d'écoles spéciales pour les sourds-muels aveugles.

Il a été fait beaucoup pour l'hygiène générale des enfants et pour l'assistance aux invalides.

Mais je n'ai pas compris que l'enseignement fût supérieur à celui qui est donné en France. Il m'a même semblé moins complet et moins avancé qu'à Paris.

Instruction obligatoire, répartition des enfants en trois catégories distinctes, importance de l'externat, création d'une école pour sourds-muets aveugles et de maisons de retraite pour les invalides : tels sont les desiderata qu'il y aurait lieu de réaliser en France.

— 1906. Visite aux cliniques oto-rhino-laryngologiques.
 (Danemark, Suède, Norvège, Allemagne du Nord.)

Je viens de faire un voyage scientifique dans les pays du Nord de l'Europe, pour étudier les installations et l'enseignement de ma spécialité. J'ai visité Hambourg, Copenhague, Christiania, Stockholm,

Berlin. Presque partout Jú constaté que de grands progrès avaient de réalisés, notamment à Copenhague et à Berlin. Dans la capitale du Banemark, la municipalité a fait construire une grande clinique spéciale, pourve de lous les appareils nouveux, et que fréquente un grand nombre de muladest d'étadinats. La pratique des maladies du layrax, du nez et des oreilles n'est ecretes pas en retrat à Paris. Mais, si nous voulons rester au premier rang, de plus grands efforts soul encere nécessaires.



TABLE DES MATIÈRES

I. - TITRES SCIENTIFIQUES

Titres sciontifiques Energiement. Publication Scielles scruting. Scielles scruting. Prix de Tutting. Prix de Tutting.	3 7 7 8 8 8
Distinctions honorifiques Principales lecons d'oto-rhino-larragologie (1896-1905).	8
Thèses de Doctorat (d'après les documents recueillis à la clinique)	10
II. — TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
ne 1883 à 1902	
I. — MALADIES DU PHARYNX	
Göbben expérimental de la conche sous-maquem du pharyax Tumeurs maligna de l'arrière-bendue Brièreté congénitale de la voite palatine Exposé critique de quelques cas rares Ubérations tuberculeures du voile du palais	11 12 12 16
II MALADIES DU LARYNX	
Le traitement chirurgical de la taberculote laryngée	48 20 23

Nomendarie (1970) (E. Memigenen des entableis de largas, de net et des creilles dans les Universités d'Authentique (Bappert M. le Nisites de l'Interaction Publiques et de Bosta-Action de aphilipes (de Bosta-Action de aphilipes) (E. Memigene (Bappert M. le Nisites de l'Interaction publiques (Bappert M. le Nisites de largas, de se des creilles (Bappert M. le Nisites de largas, de se des creilles (Bappert M. le Nisites de largas, de se des creilles (Bappert M. le Nisites de largas, de la maladies de largas, de la creil de se de la creil de la	24 25 26 31 31 31 32 32 32
III PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE DE LA VOIX	
Sur la physiologie de la voit et du chant	34 34 35 35 37 37 37 38 39
IV MALADIES DU NEZ ET DE SES CAVITÉS ANNEXES	
IV MALADIES DU NEZ ET DE SES CAVITES ANABARS	
Do phisochema. Hydric simulation are effective do not et des intes Proctates. Lories syphilishipe Explaine field all à la conside. Septimen field all à la conside. Caritation all results de la conside. Caritation a l'étale des timmes désoluble (La resissance partes présentes la la considerate des maries. Explaines a l'étale des timmes d'étales (La resissance partes parte	53 53 55 55
Tumeurs adénoides.	

Simulie maxillaire grave chez un nouvena-ok. Le simuliés navalles Article : Rhinoselerome.	55, 56 56 56
V. — MALADIES DES ORDILLES Izlaina de l'accilie per explosit no deparantie. Tripundimen mandoliene. Tripundimen mandoliene. Tripundimen mandoliene. Tripundimen mandoliene. Joseph de l'acciliene de l'acciliene de l'acciliene de l'acciliene de l'acciliene de l'acciliene de l'acciliente de l'accili	51 57 58 58 59 62 62 62 62 63 66 66 67
VI. — SURDI-MUTITÉ	
Casses de la surdi-matité. Examen de viajc-aord (éleven novresox à l'institution nationale des sourdi- matet de l'evair	67 68 70 71
VII. — MALARIES DE L'ESCOPHAGE, DE LA TRACHÉE, DES PAROTIDES Ser un cut de pipi-mosphagile. Les récrésiements syphilliques de la trachée. Présentation de contente trachés. Protétifices par olites supparées. — Abéosphilies cerrécales d'origine obspus.	72 72 72 73

VIII. --- CHIBURGIE GÉNERALE

Etude sur les adénites iliaques	
Sur les fistules borgnes externes du sillon balano-préputial	. 74
Evolution difficile des dents de sagense du maxillaire supérieur	74
Congestions et inflammations de la mamelle	74
Destruction des hémorroides par le fer rouge	75
Luxations de l'humérus avec fracture	75
De la rupture des adhérences dans les luxations anciennes de l'épaule	75
Pseudo-tumeurs, autour de corps étrangers.	75
Sur le rétrécissement dysentérique du rectum	76
Traumatismes et névropathies	79
Étude elinique et expérimentale sur le massage	79
De l'orchite par effort	82

III. — TRAVAUX SCIENTIFIQUI

ne 1902 a 1906

I. - MALADIES DU PHARYNX

Lymphome diffus pharyngo-laryngé....

Ablation d'amygéales épithéliomateuses par la voie buccale ou eutanée	84
Paralysies du voile du paluis après ablation des végétations adénoides	86
II MALADIES DU LARYNX	
Polypes du pharynx (observations et technique opératoire)	88
Laryngotomies et Luryngoetomies (technique opératoire)	92
Laryngotomie (détails techniques)	95
L'expertise médico-légale pour le laryax	96
Paralysies transitoires des cordes vocales après la grippe.	98
La laryngotomie sans canule	98

Lympho-saroome d'une corde vocale

Maladies de la voix. Documents nouveaux. L'Orthophonie. Correction des troubles de la parole et de la voix. III. — MALADIES DU NEZ

100

104

Operation d'une sinusite frontale à complications rares	
Sinusite frontale infecticuse, sequestre, gangrine culmonaire, guérison,	ż
Quelques cas de syphilis (aez, pharynx, larynx)	á
Occlusion membraneuse des parines. Résultats onératoire et fonctionnel.	4

- 141 -

IV. - MALADIES DE L'OREILLE

Vertiges auriculaires	110
Les débuts de la surdité	113
Influence du climat marin sur les orcilles.	115
Bourdonnements des neurasthéniques	117
Rétrérissements du conduit auditif membraneux réségué par décollement du	
pavillon	447
Causes de la surdi-mutité	448
L'oreille et les accidents du travail	121
Études sur l'audition (en collaboration avec le D* Lajaunie)	125
Recherches sur l'audition (swite)	126
Fibro-sarcome à myéloulaxes de l'oreille externe	127
Étude anatomique et histologique sur la surdi-mutité (en collaboration avec	
L. Marchand)	128
Présentation de malades	433
Rapport à M. le ministre de l'Intérieur sur les Instituts de Sourds-Muets en	
Danemark, Norvège, Suède et Allemagne du Nord (Mission officielle,	
	434
juillet 1906)	134
Visite aux cliniques oto-rhino-laryngologiques (Danemark, Suède, Norvège,	
Manager de North	432

TABLE DES FIGURES

ñg.	1 Plan de la Clinique oto-rhino-laryngologique	2
-0.	2 Région sous-glottique, segment postérieur de la coupe	22
_	3 Sténose sous-glottique	21
_	4 La glotte dans les voix de poitrine mixtes et de tête,	32
_	5 Le trille on cadegre	3
_	6. — Cas de rhinosclérome	4
_	7. — Tumours adénoides	- 4
_	8. — Tumeurs adénoides.	4
_	9 Faux adénoidien par atrophie de l'os intermaxillaire supérieur	4
_	10. — Antre d'Highmore	5
_	11. — Cellules ethmoidules.	5
_	12. — Cellules ethinoidales	3
_	43. — Malformation de l'oreille	- 6
_	11. — Nalformation de l'ereille.	6
_	45. — Muscle traumatisé sans massage	8
_	16 Muscle traumatisé avec massage	8
_	17 Nerf traumatisė suas massage	8
_	18 Nerf traumatisé avec massage	8
_	19. — Fibrome du larynx	
_	20. — Coune longitudinale du fibrome	8
_	21 Polype du laryax en forme de corne	- 8
_	22. — Pseudo-papillome tuberculeux	- 1
_	23. — Occlusion membraneuse des parines	45
-	26. — Champ auditif	43
-	25 et 26 Coupes transverso-verticales montrant les lésions des eleconvo-	
	lutions temporales chez les sourds-muets	4:
_	27. — Conduit auditif interne gauche à sa partie moyenne	1
_	28 Nerfs auditif, facial et intermédiaire de Wrisberg à leur entrée dans	